

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA DE EDIFICAÇÃO

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)								
DISCRIMIN AÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS						INC. (6)
		ISS (2)				DIFERENCIADO		
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (5)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTR AÇÃO CENTRAL	AC	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	3,42%	4,00%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	4,94%	6,16%	CD
DESPESAS FINANCEIR AS	DF	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	1,29%	1,77%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,53%	0,80%	CD
RISCO(*)	R	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,76%	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	PV
FÓRMULA DO BDI								
		(1 + (AC + S + G + R)) x (1 + DF) x (1 + L) (1 - (I + CPRB))						
BDI (NUMERADOR)		16,73%	16,73%	16,73%	16,73%	10,72%	13,14%	0,00%
BDI (DENOMINADOR)		90,85%	90,35%	89,85%	89,35%	91,85%	89,35%	100,00%
BDI		28,49%	29,20%	29,92%	30,65%	20,54%	26,62%	0,00%
OBSERVAÇÕES								
(1) SIGLA. (2) INCIDÊNCIA DE ISS EM 70% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%. (3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM LOCAÇÃO DE CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO. (4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS. (5) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO E MATERIAL DE JAZIDA. (6) INCIDÊNCIA.								
Simonésia, 12/08/2024 .						DOC Nº: 02/05.		
Ederson Baia Queiroz Engenheiro Civil - CREA-MG Nº: 188.266/D						MARINALVA FERREIRA:93752237600 752237600 Assinado de forma digital por MARINALVA FERREIRA:93752237600 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A3, cn=MARINALVA FERREIRA:93752237600 Dados: 2024.08.12 10:09:06 -03'00'		
Marinalva Ferreira Prefeita Municipal								

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ANEXO À PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					DATA:	12/08/2024
					DOC. Nº:	03/05.
*REF. DOS ITENS/SERVIÇOS DA COMPOSIÇÃO -						
*REF. DOS ITENS/SERVIÇOS DA COMPOSIÇÃO -		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 01		poste decorativo 4 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	M	ago/23	SETOP/SEINFRA REGIÃO LESTE - COM DESONERAÇÃO	R\$ 3.141,55
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13668/ORSE	Orse	Poste de aço galv. cônico contínuoPoste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm	unid.	3,2	R\$ 620,25	R\$ 1.984,80
13672/ORSE	Orse	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	unid.	1	R\$ 150,18	R\$ 150,18
13673/ORSE	Orse	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	unid.	2	R\$ 386,67	R\$ 773,34
Ø4750	SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5	R\$ 8,57	R\$ 12,86
Ø6111	SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5	R\$ 6,42	R\$ 9,63
00095/ORSE	Orse	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,28	R\$ 569,73	R\$ 159,52
02497/ORSE	Orse	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,28	R\$ 52,39	R\$ 14,67
Ø0549/ORSE	Orse	Encargos Complementares - Servente	h	1,5	R\$ 3,83	R\$ 5,75
Ø0550/ORSE	Orse	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5	R\$ 3,73	R\$ 5,60
Totais						
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total	
0,01	3044,31	43,73	49,23	4,27	3141,55	
COMP. 02		SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 10CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	ago/23	SETOP/SEINFRA REGIÃO LESTE - COM DESONERAÇÃO	R\$ 136,68
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279000	R\$ 17,77	R\$ 22,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639000	R\$ 24,43	R\$ 15,61
SINAPI - I	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UNID.	6,4375000	R\$ 13,44	R\$ 86,52
SINAPI - I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	R\$ 3,99	R\$ 0,96
SINAPI - I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,6200000	R\$ 1,26	R\$ 10,86
Ederson Baía Queiroz Engenheiro Civil - CREA-MG Nº: 188.266/D Marinalva Ferreira Prefeita Municipal						
MARINALVA FERREIRA:93752237600					Assinado de forma digital por MARINALVA FERREIRA:93752237600 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTTI Multiple v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A3, cn=MARINALVA FERREIRA:93752237600 Dados: 2024.08.12 10:10:21 -03'00'	
2237600						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMONÉSIA/MG					FOLHA Nº:		01/05.		
OBRA: REFORMA - PRAÇA ANTÔNIO DE CARVALHO - PROXIMO A ESCOLA PADRE MIGUEL					DATA:		12/08/2024		
LOCALIDADE: RUA PADRE MIGUEL, CENTRO - SIMONÉSIA/MG					FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP/SEINFRA - REGIÃO LESTE - ABRIL/2024 - COM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - ABRIL DE 2024 - DESONERADO.					{ }	DIRETA	{ X }	INDIRETA	
-DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA SETOP/SEINFRA - PÁG. 15.					% ISS MUNICIPAL:	3,00%	BDI:	29,20%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$20.298,41				
1.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	1,00	R\$1.366,74	R\$1.765,84	R\$1.765,84	
1.2	SEINFRA	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	103,80	R\$41,12	R\$53,13	R\$5.514,89	
1.3	SEINFRA	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UNID.	45,00	R\$56,95	R\$73,58	R\$3.311,10	
1.3	SEINFRA	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UNID.	1,00	R\$7.512,77	R\$9.706,58	R\$9.706,58	
2 DEMOLIÇÃO PISO DE CONCRETO EXISTENTE					R\$6.262,65				
2.1	SEINFRA	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	245,70	R\$16,33	R\$21,10	R\$5.184,27	
2.2	SEINFRA	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	17,20	R\$37,06	R\$47,88	R\$823,49	
2.3	SEINFRA	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA,INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	51,60	R\$3,82	R\$4,94	R\$254,89	
3 PISO					R\$95.246,56				
3.1	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EMCAÇAMBA)	M	60,28	R\$57,88	R\$74,78	R\$4.507,74	
	SEINFRA	ED-51144	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	350,57	R\$70,34	R\$90,88	R\$31.859,80	
3.3	SEINFRA	COMP	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, , ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M²	136,36	R\$136,68	R\$176,59	R\$24.079,81	
3.4	SEINFRA	ED-50581	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - AMARELO	KG	144,65	R\$90,94	R\$117,50	R\$16.996,38	
3.5	SEINFRA	ED-50581	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - VERMELHO	KG	69,56	R\$90,94	R\$117,50	R\$8.173,30	
3.6	SEINFRA	ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO (16 FACES), ESPESSURA 6CM, FCK 35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	KG	111,08	R\$67,10	R\$86,69	R\$9.629,53	
4 ARBUSTO					R\$3.107,38				
4.1	SEINFRA	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS m2	M²	15,36	R\$29,73	R\$38,41	R\$589,98	
4.2	SEINFRA	ED-25280	FORNECIMENTO DE ÁRVORE MANACÁ-DA-SERRA ANÃO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UNID.	3,00	R\$97,41	R\$125,85	R\$377,55	
4.3	SEINFRA	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UNID.	4,00	R\$13,35	R\$17,25	R\$69,00	
4.4	SEINFRA	ED-25268	FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA (OU RESEDÁ) COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UNID.	1,00	R\$97,41	R\$125,85	R\$125,85	
4.5	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UNID.	25,00	R\$60,22	R\$77,80	R\$1.945,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMONÉSIA/MG						FOLHA Nº: 01/05.		
OBRA: REFORMA - PRAÇA ANTÔNIO DE CARVALHO - PROXIMO A ESCOLA PADRE MIGUEL						DATA: 12/08/2024		
LOCALIDADE: RUA PADRE MIGUEL, CENTRO - SIMONÉSIA/MG						FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP/SEINFRA - REGIÃO LESTE - ABRIL/2024 - COM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - ABRIL DE 2024 - DESONERADO.						()	DIRETA	(X) INDIRETA
DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA SETOP/SEINFRA - PÁG. 15.						% ISS MUNICIPAL:	3,00%	BDI: 29,20%
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
5	CANTERIO ALVENARIA							R\$8.831,75
5.1	SEINFRA	ED-48230	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO,ESP. 20CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	7,34	R\$200,09	R\$258,52	R\$1.898,57
5.2	SEINFRA	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M²	1,94	R\$200,62	R\$259,20	R\$503,88
5.3	SEINFRA	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	18,58	R\$13,17	R\$17,02	R\$316,16
5.4	SEINFRA	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	18,58	R\$31,00	R\$40,05	R\$743,97
5.5	SEINFRA	ED-50737	REVESTIMENTO COM GRANITO, (MARFIM), APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	14,50	R\$286,68	R\$370,39	R\$5.369,17
6	CANTERIO CONCRETO POLIDO							R\$1.658,46
6.1	SEINFRA	ED-49649	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	6,04	R\$124,90	R\$161,37	R\$974,76
6.2	SEINFRA	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,60	R\$910,53	R\$918,01	R\$554,66
6.3	SEINFRA	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M²	8,01	R\$12,47	R\$16,11	R\$129,04
7	BANCO CONCRETO ARMADO - ACABAENTO GRANITO							R\$7.676,28
7.1	SEINFRA	ED-49649	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	7,97	R\$124,90	R\$161,37	R\$1.285,31
7.2	SEINFRA	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,10	R\$910,53	R\$918,01	R\$1.013,48
7.3	SEINFRA	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	55,33	R\$11,42	R\$14,75	R\$816,14
7.4	SEINFRA	ED-50737	REVESTIMENTO COM GRANITO, (MARFIM), APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	12,32	R\$286,68	R\$370,39	R\$4.561,35
8	ILUMINAÇÃO							R\$43.445,16
8.1	ORSE	12910	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	UNID.	9,00	R\$2.725,28	R\$3.521,09	R\$31.689,81
8.2	SEINFRA	Comp. 01	POSTE 4 PETALAS	UNID.	2,00	R\$3.141,55	R\$4.058,92	R\$8.117,84
8.3	SEINFRA	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R\$42,28	R\$54,63	R\$600,93
8.4	SEINFRA	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	157,20	R\$6,86	R\$8,86	R\$1.392,79
8.5	SEINFRA	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	314,30	R\$4,05	R\$5,23	R\$1.643,79

								FOLHA Nº: 05/05.	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMONÉSIA/MG			VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 212.014,12				DATA: 12/08/2024		
OBRA: REFORMA - PRAÇA ANTÔNIO DE CARVALHO - PROXIMO A ESCOLA PADRE MIGUEL			PRAZO ESTIMADO PARA AS OBRAS:						
LOCALIDADE: RUA PADRE MIGUEL, CENTRO - SIMONÉSIA/MG									
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	9,57%	100,00%					
		Financeiro	R\$20.298,41	R\$20.298,41					
2	DEMOLIÇÃO PISO DE CONCRETO EXISTENTE	Físico %	2,95%		100,00%				
		Financeiro	R\$6.262,65		R\$6.262,65				
3	PISO	Físico %	44,92%		25,00%	50,00%	25,00%		
		Financeiro	R\$95.246,56		R\$23.811,64	R\$47.623,28	R\$23.811,64		
4	ARBUSTO	Físico %	1,47%				25,00%	75,00%	
		Financeiro	R\$3.107,38				R\$776,85	R\$2.330,54	
5	CANTERIO ALVENARIA	Físico %	4,17%				50,00%	50,00%	
		Financeiro	R\$8.831,75				R\$4.415,88	R\$4.415,88	
6	CANTERIO CONCRETO POLIDO	Físico %	0,78%				50,00%	50,00%	
		Financeiro	R\$1.658,46				R\$829,23	R\$829,23	
7	BANCO CONCRETO ARMADO - ACABAENTO GRANITO	Físico %	3,62%					50,00%	50,00%
		Financeiro	R\$7.676,28					R\$3.838,14	R\$3.838,14
8	ILUMINAÇÃO	Físico %	20,49%						100,00%
		Financeiro	R\$43.445,16						R\$43.445,16
9	MURETA MEDIDORES	Físico %	0,92%						100,00%
		Financeiro	R\$1.950,71						R\$1.950,71
10	OUTROS	Físico %	11,10%						100,00%
		Financeiro	R\$23.536,76						R\$23.536,76
TOTAL		Físico %	100,00%			22,46%	14,07%	5,38%	
		Financeiro	R\$212.014,12	R\$20.298,41	R\$30.074,29	R\$47.623,28	R\$29.833,59	R\$11.413,78	R\$72.770,77
 Ederson Baía Queiroz Engenheiro Civil - CREA-MG Nº: 188.266/D Marinalva FERREIRA:93752237600 Assinado de forma digital por MARINALVA FERREIRA:93752237600 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Múltipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A3, cn=MARINALVA FERREIRA:93752237600 Dados: 2024.08.12 10:11:23 -03'00'				Observações:					

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMONÉSIA/MG				FOLHA Nº: 01/05.		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ANTÔNIO DE CARVALHO				DATA: 12/08/2024		
LOCALIDADE: CENTRO - SIMONÉSIA/MG						
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP/SEINFRA - REGIÃO LESTE - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - OUTUBRO DE 2023 - DESONERADO.						
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	1,00	1 Unidade
1.2	SEINFRA	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	92,16	perímetro conforme indicada no autocad
1.3	SEINFRA	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UNID.	1,00	1 Unidade
2 DEMOLIÇÃO PISO DE CONCRETO EXISTENTE						
2.1	SEINFRA	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	245,70	área retirada conforme indicada no autocad
2.2	SEINFRA	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	17,20	245,70 * 0,07
2.3	SEINFRA	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA,INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	51,60	área x espessura x empolamento x distância 245,70*0,07*1,5*2

3 PISO						
3.1	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EMCAÇAMBA)	M	60,28	perímetro conforme indicada no autocad
3.2	SEINFRA	ED-51144	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	350,57	conforme área indicada no autocad
3.3	SEINFRA	COMP	PISO COPACABANA	M³	136,36	conforme área indicada no autocad
3.4	SEINFRA	ED-50581	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - AMARELO	M²	144,65	conforme área indicada no autocad
3.5	SEINFRA	ED-50581	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - VERMELHO	M²	69,56	conforme área indicada no autocad
3.6	SEINFRA	ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO (16 FACES), ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M²	111,08	conforme área indicada no autocad
4 ARBUSTO						
4.1	SEINFRA	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS m2	M²	15,36	conforme área indicada no autocad
4.2	SEINFRA	ED-25280	FORNECIMENTO DE ÁRVORE MANACÁ-DA-SERRA ANÃO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UNID.	3,00	3 unidades
4.3	SEINFRA	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UNID.	4,00	4 unidades
4.4	SEINFRA	ED-25268	FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA (OU RESEDÁ) COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UNID.	1,00	1 unidade
4.5	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UNID.	25,00	25 unidades
5 CANTERIO ALVENARIA						
5.1	SEINFRA	ED-48230	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO,ESP. 20CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	7,34	((8,16*0,45)*2) = 7,34

5.2	SEINFRA	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M²	1,94	$(4,32*0,45) = 1,94$
5.3	SEINFRA	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	18,58	$7,34*2+((4,32*0,45)*2) = 18,58$
5.4	SEINFRA	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	18,58	$7,34*2+((4,32*0,45)*2) = 18,58$
5.5	SEINFRA	ED-50737	REVESTIMENTO COM GRANITO, (MARFIM), APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	14,50	$7,34+(8,16*0,4)+((4,32*0,45)*2) = 14,50$
5 CANTERIO CONCRETO POLIDO						
5.1	SEINFRA	ED-49649	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	6,04	$(0,1*4,8)+((7,4*0,15)*4)+(7,47*0,15) = 6,04$
5.2	SEINFRA	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,60	$(0,1*0,1*4,8)+(((0,1*0,15*7,4)*4))+(0,15*0,1*7,48) = 0,60$
5.3	SEINFRA	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M²	8,01	$((0,1*4,8)+4,8*0,1)+(((0,15*7,4)*4)+7,4*0,1)+((0,15*7,48)+0,1*7,48) = 8,01$
6 BANCO CONCRETO ARMADO - ACABAENTO GRANITO						
6.1	SEINFRA	ED-49649	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	7,97	$((1,85*0,5)*2)+((2,5*0,5)*2)+((2,85*0,15)*2)+((2,5*0,15)*2)+((3,7*0,3)+(3*0,3)) = 7,97$
6.2	SEINFRA	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,10	$10,7*0,5*0,15+(6,7*0,15*0,3) = 1,10$
6.3	SEINFRA	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	55,33	$((72*0,89)+(6*10,5)+(6,5*2))*0,395 = 55,33$

5.5	SEINFRA	ED-50737	REVESTIMENTO COM GRANITO, (MARFIM), APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	12,32	$((1,85*0,5)*2)+((2,5*0,5)*2)+((1,85*0,5)*2)+((2,5*0,5)*2)+((2,85*0,15)*2)+((2,5*0,15)*2)+((3,7*0,3)+(3*0,3)) = 12,32$
7 ILUMINAÇÃO						
7.1	ORSE	12910	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	UNID.	9,00	9 unidades
7.2	SEINFRA	Comp. 01	POSTE 4 PETALAS	UNID.	2,00	2 unidades
7.3	SEINFRA	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	11 unidades
7.4	SEINFRA	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	157,20	
7.5	SEINFRA	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	314,30	
8 MURETA MEDIDORES						
8.1	SEINFRA	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP.19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	1,92	$1,2*1,6 = 1,92$
8.2	SEINFRA	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	3,84	$1,92*2 = 3,84$
8.3	SEINFRA	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	3,84	$1,92*2 = 3,84$
8.4	SEINFRA	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	3,84	$1,92*2 = 3,84$

8.5	SEINFRA	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M	3,84	1,92*2 = 3,84
8.6	SEINFRA	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	50	
8.7	SEINFRA	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	60	
8.8	ORSE	12238	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID.	1	
8.9	SEINFRA	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS un	UNID.	2	
9 OUTROS						
9.1	ORSE	03742	Banco de concreto armado Fck=30MPa, dim. 2,30x0,69m, com encosto em madeira angelin, dim. 2,06x0,59 a 0,28m, esp.=5cm, forma semi-elíptica, aparelhada, selada e envernizada com verniz SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 demãos - Rev 04_04/2022	UNID.	3,00	3 unidades
9.2	SEINFRA	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	cj .	2,00	2 conjuntos de mesa com 4 bancos cada
9.3	SEINFRA	ED-49575	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	1 unidade
9.4	SEINFRA	ED-49576	ED-49576 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	1 unidade
9.5	ORSE	02406	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	UNID.	1,00	1 unidade

9.6	SEINFRA	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UNID.	1	1 unidade
9.7	SEINFRA	ED-50222	(20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	1	1 unidade

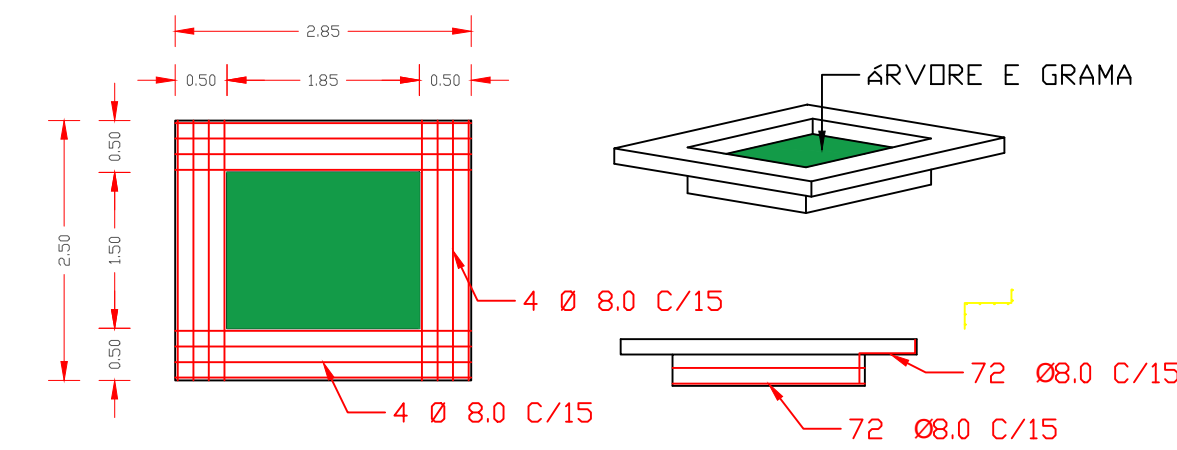
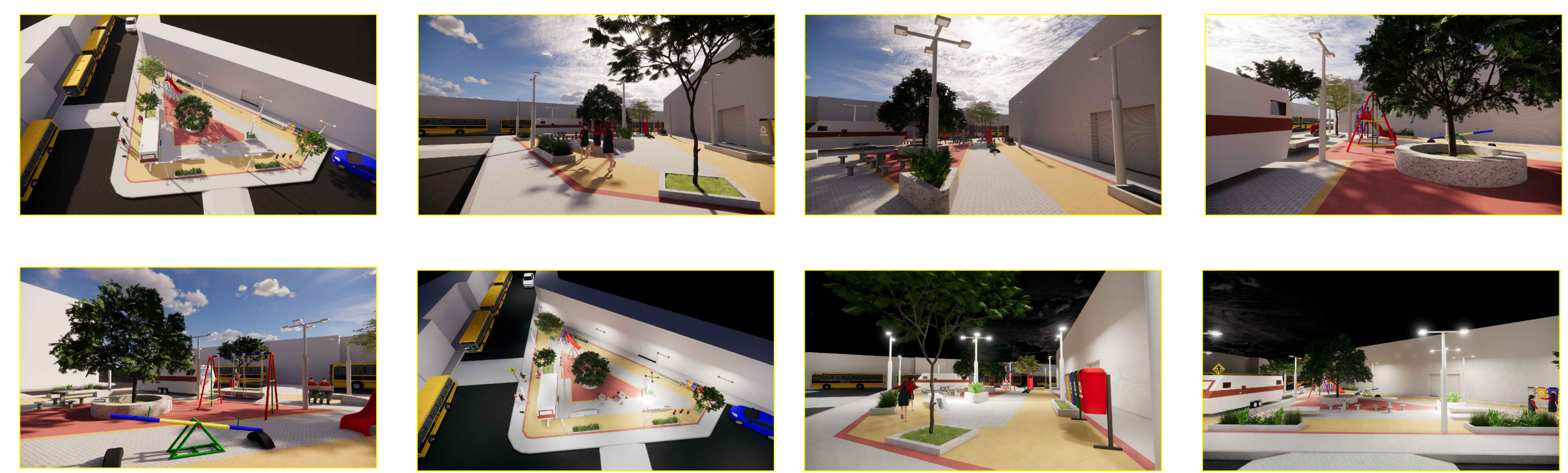
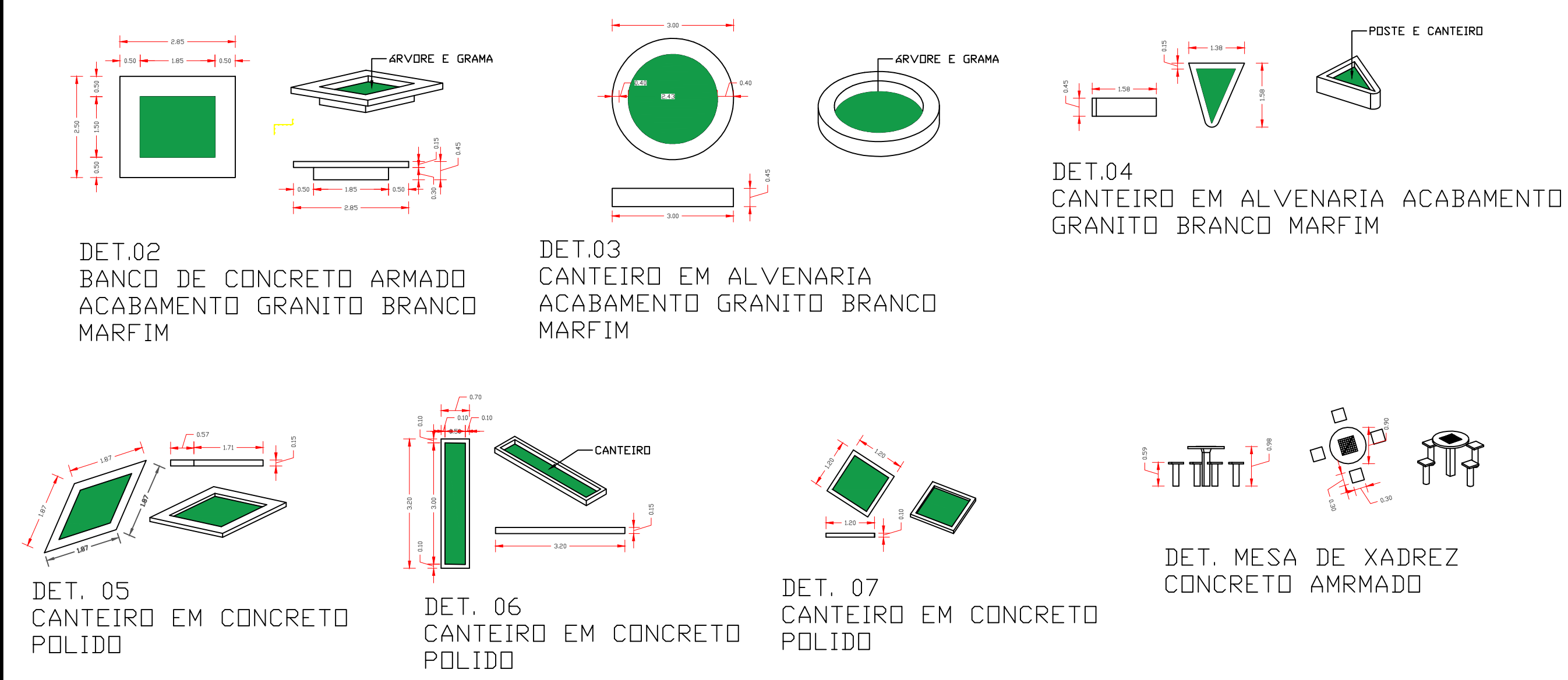


Ederson Baia Queiroz
Engenheiro Civil - CREA-MG Nº: 188.266/D

Marinalva Ferreira
Prefeita Municipal

MARINALVA
FERREIRA:9375
2237600

Assinado de forma digital por MARINALVA
FERREIRA:93752237600
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica,
ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF
A3, cn=MARINALVA
FERREIRA:93752237600
Dados: 2024.08.12 10:12:06 -03'00'



QUANTITATIVOS		
	PISO AMARELO 20X20 147,90M²	ARV 01 ARVORE MEDIO PORTE
	PISO VERMELHO 20X20 79,50M²	ARV 02 ARVORES MEDIO PORTE
	PISO BLOCO 15 FACES 166,16 M²	
	PISO CALÇADA EXTERNA CIPOLANITA CUBA 20X20 398,80M²	
		Meio Fio a Construir

Escola

INFORMAÇÕES DO PROJETO

PROJETO DE PRAÇA ANTÔNIO DE CARVALHO - PRÓXIMO A ESCOLA PADRE MIGUEL			
ENDEREÇO: PRAÇA ANTÔNIO DE CARVALHO - PRÓXIMO A ESCOLA PADRE MIGUEL			
REPRESENTANTE LEGAL: MARINALVA FERREIRA:93 752237600		CNPJ: 18.385.120/0001-10	
MARINALVA FERREIRA PREFEITA MUNICIPAL			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDERSON BAIA QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL CREA - 188 266/D			
USO: PÚBLICO	ZONA: RURAL	FORMATO: A3	FOLHA: 01/01
DATA: 24/06/2024	ESCALA: INDICADA		
CONTEÚDO DESTA PRANCHA: PLANTA ARQUITETÔNICA E DETALHES			
ART N.			