

ORÇAMENTO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE CURTO																	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO	2019													
						JAN/19	FEB/19	MAR/19	ABR/19	MAY/19	JUN/19	JUL/19	AGO/19	SET/19	OCT/19	NOV/19	DEZ/19		
						159 DIAS	189 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	TOTAL PARCIAL	
1	SERVÇOS PRELIMINARES																		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	m²	3,00	514,37	1.543,12														1.543,12
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM FURTOURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X.	m²	30,00	47,00	1.410,00														1.410,00
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA A TIEIMA	m²	404,25	3,45	1.394,66														1.394,66
1.4	LICENÇAS E TAXAS DE OBRA (ATE 500 m²)	q	1,00	5.579,30	5.579,30														5.579,30
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	1.281,73	1.281,73														1.281,73
3	RETRABALHO E CORREÇÕES																		
3.1	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	h	120,00	46,39	5.567,09														5.567,09
3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³	m³	179,20	55,19	9.890,75														9.890,75
3.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³	m³	41,06	16,19	664,98														664,98
4	MOVIMENTO DE TERRA																		
4.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE ATÉ 1,5 M DE PROFUNDIDADE (BLOCOS DE PLARES)	m³	41,06	9,05	371,49														371,49
4.2	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APROLAMENTO	m³	13,00	30,27	393,51														393,51
5	FUNDADAÇÃO																		
5.1	BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/FUNDAÇÃO (INCL. FORMA)	m³	74,88	80,79	6.049,88														6.049,88
6	BALDRAME EM ALVENARIA DOBRADA	m³	9,76	1.891,53	18.480,12														18.480,12
7	BETURUBRA																		
7.1	CONCRETO ARMADO FCK<20MPA C/FORMA MAD. BRANCA (PLARES E ENTAS)	m³	34,00	70,01	2.390,34														2.390,34
7.2	CONCRETO C/SECO E ADITIVO IMPERF. FCK<13,0 MPa (INCL. PREPARO LANÇAMENTO)	m³	17,27	2.024,62	34.969,22														34.969,22
8	PARISERES E PAINES	m³	0,28	519,59	145,34														145,34
8.1	ALVENARIA TUDO DE BARRO A CUTELO																		
8.2	ELEMENTO VAZADO 1/2 TUDO 15X15X10CM- FICHA PRINCIPAL SUPERIOR	m²	404,25	46,25	18.699,31														18.699,31
9	REVESTIMENTO																		
9.1	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TMAÇO 1:3	m²	13,50	96,13	1.297,77														1.297,77
9.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 ADIT. PLAST.	m²	788,50	7,49	5.894,41														5.894,41
9.3	EMBOCO COM ARGAMASSA 1:6 ADIT. PLAST.	m²	788,50	30,44	24.004,99														24.004,99
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÍDIO	m²	62,40	19,06	1.199,20														1.199,20
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
10.1	PUNTO DE ILUMINAÇÃO RESERVAÇÃO INCLUIDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO PARA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, QUERRELA E CHAMBEAMENTO INCLUIDO LUMINÁRIA E ELÉTRICO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS AF 01/2016	und	36,00	116,11	4.179,99														4.179,99
10.1.1	PUNTO DE ILUMINAÇÃO RESERVAÇÃO INCLUIDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO PARA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, QUERRELA E CHAMBEAMENTO INCLUIDO LUMINÁRIA E ELÉTRICO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS AF 01/2016	und	27,00	123,18	3.325,86														3.325,86
10.1.2	PUNTO DE ILUMINAÇÃO RESERVAÇÃO INCLUIDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO PARA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, QUERRELA E CHAMBEAMENTO INCLUIDO LUMINÁRIA E ELÉTRICO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS AF 01/2016	und	9,00	140,20	1.281,78														1.281,78
10.1.4	PUNTO DE TOMADA RESERVAÇÃO INCLUIDO TOMADA 20A/250V, CAHA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, QUERRELA E CHAMBEAMENTO INCLUIDO LUMINÁRIA E ELÉTRICO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS AF 01/2016	und	12,00	111,65	1.339,81														1.339,81
10.1.5	TERMOABRIGADORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TÍPICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E	und	2,00	51,46	102,92														102,92

Saint Clair T. de Sousa Filho
Engenheiro Civil
CREA 19868/D - GO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO GALPÃO DA BÉDE DA ASSOCIAÇÃO DOS DOBOS DE ITATUBA-PA																			
EMPRESA: C. M. DOS SANTOS COMERCIO & SERVIÇO LTDA-NE																			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO	2019													
						JAN/19	FEB/19	MAR/19	ABR/19	MAI/19	JUN/19	JUL/19	AGO/19	SET/19	OCT/19	NOV/19	DEZ/19	TOTAL PARCIAL	
						19 DIAS	189 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	459 DIAS	489 DIAS	890 DIAS	
10.2	HYDROSANTARIA																		
10.2.1	LOUÇAS E MIÇANGAS																		
10.2.1.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45X55 CM OU EQUIVALENTE, PIAÇA MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	234,67	100%														
10.2.1.2	VASO SANITÁRIO SFORNADO COM CAVA ACOPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	325,86	100%														
10.2.1.3	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2"	und	7,00	20,34	100%														
10.2.1.4	BANCADE DE MARRÃO 3/8"	und	1,00	264,62	100%														
10.2.1.5	PVC 3/4" X 1/2" ALFABÁSICO EDUARDI LÍPTI AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONRA DE PARETE	und	2,00	66,88	100%														
10.2.1.6	Registro de pressão c/ conopla - 1/2"	und	2,00	89,20	100%														
10.2.1.7	Registro de gaveta 2" - Bruto	und	2,00	141,17	100%														
10.2.1.8	Registro de gaveta c/ conopla - 3/4"	und	2,00	87,38	100%														
10.2.1.9	EXEÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTIERO DE OBRA, APOIADO EM PONTA DE SERRA	und	1,00	3.229,65	100%														
10.2.1.10	CAIXA DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTIERO DE OBRA, APOIADO EM PONTA DE SERRA	und	1,00	3.229,65	100%														
10.2.1.11	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	66,53	12,84	100%														
10.2.1.12	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	3,00	17,45	100%														
10.2.1.13	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	48,10	24,18	100%														
10.2.1.14	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	7,50	40,32	100%														
10.2.1.15	Junção simples PVC JS - 100X100MM LS	und	1,00	35,74	100%														
10.2.1.16	Junção simples PVC JS - 50X50MM LS	und	12,00	15,39	100%														
10.2.1.17	Jeilho/ Cotovelo 45° PVC JS 50MM - LS	und	4,00	11,53	100%														
10.2.1.18	Jeilho/ Cotovelo 90° RC em PVC JS 100MM - LS	und	2,00	63,21	100%														
10.2.1.19	Jeilho/ Cotovelo 90° RC em PVC JS 50MM - LS	und	4,00	19,03	100%														
10.2.20	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tipo concreto	und	20,00	12,36	100%														
10.2.21	Caixa alvenaria de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	und	5,00	292,60	100%														
10.2.22	DRENAGEM - TUBOS E CONEXÕES	und	5,00	20,39	100%														
10.2.23	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	128,00	23,12	100%														
10.2.24	Te c/ite em PVC JS - 100X100MM LS	und	8,00	25,97	100%														
10.2.25	Jeilho/ Cotovelo 45° PVC JS 100MM - LS	und	2,00	22,29	100%														
10.2.26	Jeilho/ Cotovelo 90° RC em PVC JS 100MM - LS	und	36,00	19,16	100%														
10.2.27	ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES	m	31,74	21,28	100%														
10.2.28	Tubo em PVC - 32mm (LS) (C/RASGO NA ALVENARIA) - LH	m	4,00	11,46	100%														
10.2.29	Tubo em PVC - 25mm (LS) (C/RASGO NA ALVENARIA) - LH	m	28,70	9,24	100%														
10.2.30	Jeilho/ Cotovelo 90° PVC SRM 25MM X 1/2" LH	und	16,00	9,90	100%														
10.2.31	Adaptador curvo PVC SR - 25mm x 1/4" LH	und	4,00	3,54	100%														
10.2.32	Jeilho/ Cotovelo 90° PVC JS 25MM LH	und	5,00	5,75	100%														
10.2.33	Te em PVC JS 25MM LH	und	15,00	6,90	100%														
10.2.34	Te em PVC JS 50MM LH	und	2,00	15,58	100%														
10.2.35	Te de redução 90° JS 50MM X 32MM LH	und	1,00	14,79	100%														

Saint Clair T. de Sousa Filho
Engenheiro Civil
CREA 19868/D - GO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO																			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO	2019													
						JANUÁRIO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL PARCIAL	
						156 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS		
11	FAVIMENTAÇÃO																		
11.1	CAUDA IMPERMEABILIZADORA E-1000 CREDA, PRETA (INCL. SICA.1)	m2	370,00	48,00	17.922,15	100%												17.922,15	
12	FORRO																		
12.1	FORRO EM LAMBRIS DE PVC	m2	370,00	40,35	15.029,25	100%												15.029,25	
13	SEGURANÇA																		
13.1	Porta med. compans. c/ cal. adula e alzar (0,80 X 1,80)M X 2 LIND	m2	40,00	33,67	1.346,80	100%												1.346,80	
13.2	Porta med. compans. c/ cal. adula e alzar (1,00 X 1,10)M X 1 LIND	m2	2,16	387,73	837,48	100%												837,48	
13.3	Porta med. compans. c/ cal. adula e alzar (0,90 X 2,10)M X 3 LIND	m2	1,15	387,73	445,88	100%												445,88	
13.4	Porta med. compans. c/ cal. adula e alzar (0,80 X 2,10)M X 1 LIND	m2	5,67	387,73	2.190,44	100%												2.190,44	
13.5	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura epoxi-resinosa (1.20X2,50 + 0,40)M X 2 LIND	m2	1,88	387,73	730,93	100%												730,93	
13.6	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura epoxi-resinosa (2,00X2,50 + 0,40)M X 1 LIND	m2	6,00	660,75	3.964,50	100%												3.964,50	
13.7	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva) (1,20X1,00)M X 1 LIND	m2	5,40	660,75	3.579,75	100%												3.579,75	
13.8	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva) (1,50X0,50)M X 2 LIND	m2	1,20	230,98	277,18	100%												277,18	
14	REDE																		
14.1	Ativ. física tel. e sol. sem massa c/ rejador	m2	1,50	230,98	346,47	100%												346,47	
14.2	Esmalte v/ madeira c/ rejador sem massa	m2	788,60	18,62	14.684,38	50%												7.342,19	
14.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. opacidade)	m2	21,32	16,51	351,86	50%												175,93	
15	COMBATE A INCENDIO																		
15.1	Luminária c/amp de emergência	m2	14,90	34,31	511,42	255,61												511,42	
15.2	Placa de sinalização fotoluminescente	und	20,00	46,46	929,20	100%												929,20	
15.3	Extintor de incêndio (p/ químico) - 12 kg	und	36,00	49,06	1.766,16	100%												1.766,16	
16	INVESTIG.																		
16.1	EXALSTOR SÓLICO 24"	und	3,00	364,55	1.093,64	100%												1.093,64	
16.2	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	und	4,00	352,78	1.411,12	100%												1.411,12	
16.3	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m	3,00	196,31	588,93	100%												588,93	
		m²	373,00	4,04	1.506,92	100%												1.506,92	
VALOR TOTAL DO CONTRATO					244.153,91	7.777,47	10.218,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244.153,91	
TOTAL ACUMULADO R\$					-	218.336,76	226.473,22	236.683,48	236.683,48	236.683,48	236.683,48	236.683,48	236.683,48	236.683,48	236.683,48	236.683,48	236.683,48	236.683,48	244.153,91
Porcentual Simples %					-	2,19%	3,19%	4,18%	8,09%	8,09%	8,09%	8,09%	8,09%	8,09%	8,09%	8,09%	8,09%	2,27%	
Porcentual Acumulado %					-	89,58%	92,77%	96,35%	96,35%	96,35%	96,35%	96,35%	96,35%	96,35%	96,35%	96,35%	96,35%	97,73%	100,00%

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SAINT CLAIR T. DE SOUSA FILHO
 ENGR. CIVIL CREA 19868/D-06



Saint Clair T. de Sousa Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 19868/D - GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LANA SERRA SMOES AGUIAR
 ENGR. CIVIL CREA 19164/294 PA