

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							SERVIÇOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.	CONSTRUCAO DE CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	Placa com 6m² padrão governo federal	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
1.1.0.2.	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramenro, instalada	un	1,00	Placa alusiva à licença ambiental. 1 unidade	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.1.0.3.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	619,58	Área total do terreno. 619,58m²	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	619,58	
1.1.0.4.	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	1 unidade	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.1.0.5.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1 unidade	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.1.0.6.	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	15,00	Fechamento da Frente 15m. Será fechado o fundo e a lateral com alvenaria do muro.	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,00	
1.1.0.7.	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	18,00	3*6m	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	18,00	
1.1.0.8.	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	216,60	Área Construída. 216,60m²	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	216,60	
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-					
1.2.0.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	12,60	Escavação manual de valas, com dimensões mínimas de 0,20m (largura) x 0,30m (profundidade), previstas para os seguintes serviços: <input type="checkbox"/> Rede externa da entrada de instalação elétrica – 20,00m. <input type="checkbox"/> Rede externa da instalação telefônica – 25,00m. <input type="checkbox"/> Rede externa da instalação de água potável – 30,00m. <input type="checkbox"/> Rede externa da instalação de esgoto sanitário – 50,00m. <input type="checkbox"/> Rede externa da instalação de águas pluviais – 55,00m. <input type="checkbox"/> Rede externa das instalações provisórias – 30,00m. <input type="checkbox"/> Volume de solo escavado=210,00 (extensão linear)x 0,20 x 0,30m = 12,60m³.	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		12,60
1.2.0.2.	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	42,00	> 0,20 m x 210m (extensão linear) = 42,00m².	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		42,00
1.2.0.3.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactado r placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	20,16	> Volume = 1,6 (índice de compactação) x 12,60m³ = 20,16m³.	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		20,16

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA	
CONSTRUCAO DO CREAS							TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
1.2.0.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	75,00	Aterro da projeção da edificação (caixão), considerando altura média de 0,30m e área projetiva estendida para 250,00m². > Volume = 0,30m x 250,00m² = 75,00m³.	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		75,00	
1.3.	INFRA-ESTRUTURA		-						
1.3.1.	EMBASAMENTO, VIGAS BALDRAMES E "PESCOÇO" DOS PILARES		-						
1.3.1.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	30,07	Comprimento total: 1,50 + 3,00 + (6 x 3,50) + 6,00 + 8,50 + 9,30 + 10,50 + 11,30 + (3 x 12,50) + 14,70 + 21,40 = 143,20m > Secção transversal: 0,30m (largura) x 0,70m (profundidade) > Volume escavado: 143,20x 0,30 x 0,70m = 30,07m³.	4.INF	INFRA-ESTRUTURA			
1.3.1.2.	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 p adiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	19,33	1 - Paredes longitudinais [(23,05 x 2) + (16,65 x 2) + 4,6 + 2,0] = 86,00m 2 - Paredes transversais [(9,7 x 5) + 3,4 + 3,1 + 8,55 + 2,5 + 1,85] = 67,90m Essa última parede com 1,85m é a que divide os dois sanitários PNE e que não está no projeto estrutural. 3 - Parede curva (apenas a parte curva da fundação) - 7,20m 86,00 + 67,90 + 7,20 = 161,10m x 0,4 x 0,3 = 19,33m³	4.INF	INFRA-ESTRUTURA			
1.3.1.3.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	109,44	Cinta de amarração: 2 x 0,30 x 143,20m = 85,92m². > "PESCOÇO" dos pilares (considerando altura média de 1,00m): (0,12+0,12+0,30+0,30) x 1,00 x 28 = 23,52m². > Área total: 85,92 + 23,52 = 109,44m².	4.INF	INFRA-ESTRUTURA			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,15	> Cintas de amarração: 0,12 (largura média) x 0,30 (altura) x 143,20m (extensão linear) = 5,15m³. > "Pescoço" dos pilares: 0,12 x 0,30 x 1,00m x 28 = 1,00m³ > Volume total: 5,15 + 1,00 = 6,15m³.	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.3.1.5.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	316,80	Conforme projeto estrutural	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.3.1.6.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	130,40	Conforme projeto estrutural	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.3.1.7.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	103,10	Área lateral da VB =(0,30*2*143,20) + Área Superior da VB = (0,12*143,20). Área Total = 103,10m²	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.3.1.8.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	6,74	30,07-6,15-17,18=6,74m³	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.3.2.	SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES (60 x 70 cm)	-	-	-				
1.3.2.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	11,88	Escavação das sapatas (0,6*0,7*1*27)+(0,6*0,9*1*1)	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.3.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	11,88	> Dimensão da sapata: 0,60 x 0,70 m. > Quantidade: 27. > Dimensões da sapata: 0,60 x 0,90m. > Quantidade: 1 (0,60*0,70*27)+(0,60*0,90*1,00)	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.3.2.3.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	21,96	Perímetro x altura x quantidade de sapatas. ((0,6+0,6+0,7+0,7)*0,3*27)+((0,6+0,6+0,9+0,9)*0,3*1)	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.3.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,56	> Sapatas (0,60x0,70x0,30x27)+(0,90x0,60x0,30x1,00)	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.3.2.5.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	134,00	Conforme projeto Estrutural	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.3.2.6.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	21,84	Perímetro x altura x quantidade de sapatas. (0,6+0,6+0,7+0,7)*0,3*28	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.3.3.	CAMADA IMPERMEABILIZADORA	-	-	-				
1.3.3.1.	Lona plástica preta	m2	216,60	Área Construída. 216,60m²	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.3.3.2.	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	216,60	Área Construída. 216,60m²	4.INF	INFRA-ESTRUTURA		
1.4.	SUPERESTRUTURA	-	-	-				
1.4.1.	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA	-	-	-				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.4.1.1.	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	m²	142,68	Forma plana em tábuas de pinhos 2,5 x 30 cm, inclusive desforma: <input type="checkbox"/> Vigas: 2 (lados) x 0,35m (altura média) x 126,00m (extensão linear total) = 88,20m². <input type="checkbox"/> Vigas da Laje da Caixa D'água: 2 (lados) x 0,30 (altura) x 14,00m (extensão linear total) = 8,40m². <input type="checkbox"/> Pilares: 2 x 0,30x 2,60 x 28 (nº. pilares) = 43,68m². <input type="checkbox"/> Pilares da Laje da Caixa D'água: 2 x 0,30 x 1,00 (altura média) x 4 (nº. pilares) = 2,40m². <input type="checkbox"/> Áreatotal forma (desforma): 88,20 + 54,48= 142,68m². <input type="checkbox"/> Observação: no caso das vigas não haverá forma de "fundo", que será a própria alvenaria levantada.	5.SUI	SUPERESTRUTURA		
1.4.1.2.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	720,00	Conforme projeto Estrutural. Aço dos pilares + viga 1º laje + viga 2º laje. 370,5+302,3+47,2 = 720	5.SUI	SUPERESTRUTURA		
1.4.1.3.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	296,70	Conforme projeto Estrutural. Aço dos pilares + viga 1º laje + viga 2º laje. 134,4+142,5+19,8 = 296,70	5.SUI	SUPERESTRUTURA		
1.4.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	10,39	<input type="checkbox"/> Vigas: 0,12 (largura) x 0,32 (altura média) x (151,80 + 12,10) = 6,29m³. <input type="checkbox"/> Pilares: (0,12 x 0,30 x 2,60m x 28) + (0,10 x 0,20 x 1,80 x 31) + (0,12 x 0,30 x 2,50 x 4) = 4,10m³. <input type="checkbox"/> Volume total: 6,29 + 4,10 = 10,39m	5.SUI	SUPERESTRUTURA		
1.4.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA		-					
1.4.2.1.	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	220,76	Laje da Cobertura 211,19m²+ laje da Caixa d'água 9,57m² = 220,76m²	5.SUI	SUPERESTRUTURA		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA	
CONSTRUCAO DO CREAS							TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
1.4.2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	42,27	Impermeabilização da laje da recepção / acesso coberto. Área da laje + paredes da laje com altura 40cm. $= (32,31m^2) + (0,40m * 24,90m)$	5.SUI	SUPERESTRUTURA			
1.4.2.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	32,31	Proteção mecânica do piso da laje da recepção / acesso coberto. $= 32,31m^2$	5.SUI	SUPERESTRUTURA			
1.4.2.4.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	9,96	Proteção mecânica das paredes da laje com altura 40cm. $(0,40m * 24,90m)$	5.SUI	SUPERESTRUTURA			
1.5.	PILARETES DE AMARRAÇÃO (12x12cm) EM TODO PLATEBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20m, CINTAMENTO E RUFO		-						
1.5.0.1.	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,97	$95,00/1,20$ (nº. de pilaretes) x 0,12 x 0,12 x 0,85m (altura média) = 0,97m³	6.PIL	PILARETES DA COBERTURA E RUFO			
1.5.0.2.	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	48,65	Perímetro da cobertura. $9,6+6,6+3,2*2+2,45+8,9+5,9+4,8+4 = 48,65m$	6.PIL	PILARETES DA COBERTURA E RUFO			
1.5.0.3.	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	48,65	Perímetro da cobertura. $9,6+6,6+3,2*2+2,45+8,9+5,9+4,8+4 = 48,65m$	6.PIL	PILARETES DA COBERTURA E RUFO			
1.6.	ALVENARIA		-						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.6.0.1.	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa f5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	423,08	<ul style="list-style-type: none"> > Área dos vãos livres das portas: (3 x 0,60 x 2,10) + (9 x 0,80 x 2,10) + (2 x 1,20 x 2,10) + (2,00 x 2,10) + (2,50 x 2,10) = 33,39m² (-). > Área dos vãos livres das janelas: (1,15 x 2,00) + (7 x 2,00 x 1,10) + (3,05 x 0,50) + (1,40 x 1,10) + (4,40 x 0,50) + (1,65 x 2,00) = 26,27m² (-). > Área bruta de paredes: 132,60 (extensão linear total) x 2,60 (altura) = 344,76m² (+). > Área efetiva de paredes no térreo: +(344,76) – (33,39) – (26,27) = 285,10m² (+). > Área efetiva de paredes na projeção da Caixa D'água: 2 x 2,25m (altura média) x (2,87 + 3,42) – (0,60 x 3,05) = 26,47m² (+). > Área de paredes em todo perímetro da platibanda: 95,00m (extensão linear) x 0,85m (altura média) = 80,75m² (+). > Área de paredes do abrigo de gás: (2 x 0,50 + 1,10) x 0,65m (altura média) = 1,37m² (+). > Área de paredes com altura de 0,20m (1 tijolo), para formação das calhas de captação de águas pluviais na cobertura: 36,45 (extensão) x 0,20m = 7,29m² (+). > Área de paredes 	7.ALV	ALVENARIA		
1.6.0.2.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,87	Contra-verga JA 1, JA 4 e vão do balcão da copa, com transpasse de 15cm de cada lado. 1,15+1,4+1,42+0,3+0,3+0,3	7.ALV	ALVENARIA		
1.6.0.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,10	Contra-verga JA 2, JA 3, JA 5 e JA 6. (2*7)+3,05+4,4+1,65+(0,3*10)	7.ALV	ALVENARIA		
1.6.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,87	Verga JA 1, JA 4 e vão do balcão da copa, com transpasse de 15cm de cada lado. 1,15+1,4+1,42+0,3+0,3+0,3	7.ALV	ALVENARIA		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.6.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,10	Verga JA 2, JA 3, JA 5 e JA 6, com transpasse de 15cm de cada lado. (2*7)+3,05+4,4+1,65+(0,3*10)	7.ALV	ALVENARIA		
1.6.0.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,14	Verga PM 1, PM 2, PM 3, PF 2 e PF 3, com transpasse de 15cm de cada lado. (0,8*9)+(1,2*2)+(0,6*2)+0,64+1,2+(15*0,3)	7.ALV	ALVENARIA		
1.6.0.7.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,10	Verga PV 1 e PV 2 com transpasse de 15cm cada lado. =2,5+2+0,3+0,3	7.ALV	ALVENARIA		
1.6.0.8.	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	10,28	Divisória em granito nos banheiros com h=1,80m. (1,37*2*1,8)+(0,3*1,8*3)+(1,37*1,8)+(0,7*1,8)	7.ALV	ALVENARIA		
1.7.	ESQUADRIAS		-					
1.7.1.	PORTA DE MADEIRA E VIDRO		-					
1.7.1.1.	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m2	9,45	(2*2,1)+2,5*2,1	8.ESQ	ESQUADRIAS		
1.7.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	Porta PM1. 12 unidades	8.ESQ	ESQUADRIAS		
1.7.1.3.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00	Porta de acesso corredor e outra na sala multiuso. 2 unidades.	8.ESQ	ESQUADRIAS		
1.7.1.4.	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	12,00	14 unidades. 12+2.	8.ESQ	ESQUADRIAS		
1.7.1.5.	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m) , revestida c/fôrmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	3,00	Porta em formica dos banheiros. 3 unidades.	8.ESQ	ESQUADRIAS		
1.7.1.6.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2,00	2 unidades nas portas banheiro masculino e outra no feminino	8.ESQ	ESQUADRIAS		
1.7.1.7.	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	m2	0,64	portas PNE com altura de 40cm. 2*(0,8*0,4)	8.ESQ	ESQUADRIAS		
1.7.2.	PORTAS METÁLICAS		-					
1.7.2.1.	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m2	3,77	Portas de ferro PF1 e PF3. (2*0,8*2,1)+(0,64*0,64)	8.ESQ	ESQUADRIAS		
1.7.2.2.	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	0,41	Porta de acesso ao alçapão PF2. 0,64*0,64	8.ESQ	ESQUADRIAS		
1.7.2.3.	Fornecimento de cadeado 50mm	un	5,00	Nas porta PF1, PF2, PF3 e portão de entrada. 1+2+1+1	8.ESQ	ESQUADRIAS		
1.7.3.	JANELAS METÁLICAS		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.7.3.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,30	Circulação. 1,15*2	8.ES	ESQUADRIAS		
1.7.3.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,10	Sala administrativa, salas de atendimentos individuais, salas de atendimento familiares, cozinha e recepção. (7*2*1,1)+(1*1,4*1)+(1,65*2)	8.ES	ESQUADRIAS		
1.7.3.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,73	Banheiros e WC PNE's. (3,05*0,5)+(4,4*0,5)	8.ES	ESQUADRIAS		
1.7.4.	GRADES E PORTÕES DE FERRO PARA PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS E AR CONDICIONADO		-					
1.7.4.1.	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	34,64	Grade nas janelas. (2,20*1,35*1)+(2,20*1,30*7)+(3,25*0,70*1)+(1,60*1,30*1)+(4,60*0,70*1)+(1,85*2,20*1)	8.ES	ESQUADRIAS		
1.7.4.2.	Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"	m2	10,51	Portão de grade de proteção nas portas de vidro (2,70*2,10)+(2,20*2,20)	8.ES	ESQUADRIAS		
1.7.4.3.	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	m2	24,36	Proteção do Ar condicionado. (6,15*(0,80+0,80+0,80))+(4*(0,80+0,80+0,80))	8.ES	ESQUADRIAS		
1.7.4.4.	Fornecimento de cadeado 50mm	un	9,00	Cadeado para proteção das 2 grade da porta de frente e fundo e do ar condicionado. 2+4+3=9 unidades	8.ES	ESQUADRIAS		
1.8.	COBERTURA		-					
1.8.0.1.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telh a tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	164,64	Área a ser coberta. (8,65*11,8)+(4,5*8,8)+(2,85*3,8)+(2,4*2,8)+(1,9*2,85)	9.CO	COBERTURA		
1.8.0.2.	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	164,64	Área a ser coberta. (8,65*11,8)+(4,5*8,8)+(2,85*3,8)+(2,4*2,8)+(1,9*2,85)	9.CO	COBERTURA		
1.8.0.3.	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	16,55	4,5+12,05	9.CO	COBERTURA		
1.8.0.4.	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m2	30,64	Calha com dimensões de 0,30m (largura) x 0,20m (altura) x perímetro = (0,3+0,2+0,2)*43,77	9.CO	COBERTURA		
1.8.0.5.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	24,90	2*(0,3+0,2)*(11,8+8,9+4,2)	9.CO	COBERTURA		
1.8.0.6.	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	6,00	6 unidades	9.CO	COBERTURA		
1.8.0.7.	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	un	4,00	4 unidades	9.CO	COBERTURA		
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA	
CONSTRUCAO DO CREAS							TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	846,16	2 (dois lados da parede) x 423,08m² (área total de alvenaria a ser executada) = 846,16 m².	10.RR	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO			
1.9.0.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	197,00	Área útil de cada cômodo. =13,07+35+9+9+12+10,5+23,3+6,08+6,08+6,75+8+27,1+2,55+2,55+12+12+2,02 = 197,00m²	10.RR	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO			
1.9.0.3.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	846,16	2 (dois lados da parede) x 423,08m² (área total de alvenaria a ser executada) = 846,16 m².	10.RR	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO			
1.9.0.4.	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	197,00	Área útil de cada cômodo. =13,07+35+9+9+12+10,5+23,3+6,08+6,08+6,75+8+27,1+2,55+2,55+12+12+2,02 = 197,00m²	10.RR	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO			
1.9.0.5.	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera , cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii , rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	294,50	Revestimento nos seguintes ambientes. S. AT. Familiar I, S. AT. Familiar II, PNE I, PNE II, copa, W.C. Masc e W.C. Fem, recepção, área de serviço. Corredor, Sala de administração e coordenação, sala de atividades I, sala de atividades II e sala multiuso. (1,4*14)-(0,8*1,4)-(2*0,4)+(1,4*14)-(0,8*1,4)-(2*0,4)+(6,4*2,6)-(0,8*2,1)-(1,5*0,5)+(6,4*2,6)-(0,8*2,1)-(1,5*0,5)+(11,4*2,6)-(0,8*2,1*2)-(1,4*1,1)+(9,94*2,6)-(0,6*2,1)-(2,18*0,5)+(9,94*2,6)-(0,6*2,1)-(2,18*0,5)+(11,05*1,4)-(1,65*1,3)+(7,64*2,6)-(0,8*2,1)-(4,4*0,3)+(48,6*1,4)-(1,15*1,3)-(0,8*1,4*9)-(0,6*1,4*2)-(1,2*1,4)-(1,35*1,4)-(4,75-1,4)+(14*1,4)-(0,8*1,1)-(2*0,4)+(12*1,4)-(0,8*1,4)-(2*0,4)+(12*1,4)-(0,8*1,4)-(2*0,4)+(26,1*1,4)-(1,2*1,4)-(2*0,4*2)	10.RR	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO			
							12.280,67	4.601,72	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.9.0.6.	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	34,46	Revestimento nos seguintes ambientes. S. AT. Familiar I, S. AT. Familiar II, recepção. Corredor, Sala de administração e coordenação, sala de atividades I, sala de atividades II e sala multiuso. (14*0,3)-(0,8*0,3)-(2*0,3) + (14*0,3)-(0,8*0,3)-(2*0,3) + (11,05*0,3)-(1,65*0,3)+(48,6*0,3)-(1,15*0,3)-(0,8*0,3*11)-(1,35*0,3)-(4,75*0,3)+(14*0,3)-(0,8*0,3)-(2*0,3)+(12*0,3)-(0,8*0,3)-(2*0,3)+(12*0,3)-(0,8*0,3)-(2*0,3)+(26,1*0,3)-(1,2*0,3)-(2*0,3*2)	10.RB	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO		
1.9.0.7.	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,36	Balcão da copa. 1,42*0,25	10.RB	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO		
1.10.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.10.0.1.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	194,98	Ambientes internos. 10,5+23,3+12+6,08+6,08+6,75+8+2,55+2,55+12+12+27,1+9+9+35+13,07	11.PA	PAVIMENTAÇÃO		
1.10.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	194,98	Ambientes internos. 10,5+23,3+12+6,08+6,08+6,75+8+2,55+2,55+12+12+27,1+9+9+35+13,07 = 194,98m2	11.PA	PAVIMENTAÇÃO		
1.10.0.3.	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	33,21	Soleiras das portas internas e soleira da borta externa do acesso coberto, espaço externo coberto e área de serviço coberto. =2,14+(9*0,84)+(2*0,64)+(1,24*2)+8,45+4+2,8+4,5 = 33,21m	11.PA	PAVIMENTAÇÃO		
1.11.	RODAPÉS E PEITORIS		-					
1.11.0.1.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	4,16	Rodapé somente no acesso coberto. Extensão linear. 2,36+1,80=4,16m	12.RB	RODAPÉS E PEITORIS		
1.11.0.2.	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	26,13	Peitorial em todas as janelas e basculantes. (1*1,15+0,04)+(7*2+0,04)+(3,05+0,04)+(1,40+0,04)+(4,40+0,04)+(1,65+0,04)	12.RB	RODAPÉS E PEITORIS		
1.12.	PINTURA		-					
1.12.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	744,70	Área interna + Área Externa conforme memorial de calculo de pintura. 144,18+600,52=744,70m²	13.PI	PINTURA		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.12.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	197,00	Área útil de cada cômodo. =13,07+35+9+9+12+10,5+23,3+6,08+6,08+6,75+8+27,1+2,55+2,55+12+12+2,02 = 197,00m²	13.PI	PINTURA		
1.12.0.3.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixa mento e retoques - Rev 01	m2	341,18	Área interna das paredes + Área da laje. 144,18 + 197,00 = 341,18m²	13.PI	PINTURA		
1.12.0.4.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	463,08	Área extrena do prédio + área do muro = 463,08m² conforme memorial de pintura	13.PI	PINTURA		
1.12.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	744,70	Área interna + Área Externa confome memorial de calculo de pintura. 144,18+600,52=744,70m²	13.PI	PINTURA		
1.12.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	197,00	Área útil de cada cômodo. =13,07+35+9+9+12+10,5+23,3+6,08+6,08+6,75+8+27,1+2,55+2,55+12+12+2,02 = 197,00m²	13.PI	PINTURA		
1.12.0.7.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	45,36	Todas as portas de madeira. (12*0,8*2,1*2)+(1,2*2,1*2)	13.PI	PINTURA		
1.12.0.8.	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	74,13	Pintura da PF1, PF2, PF3, área da grade jas janelas, grade das portas, grade de proteção do ar condicionado.	13.PI	PINTURA		
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
1.13.1.	PADRÃO DE ENTRADA		-					
1.13.1.1.	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	un	1,00	1 unidade	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.13.1.2.	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,00	1unidade	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.13.1.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	2 unidades	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.13.1.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	Distância da medição do QGD	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.13.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00	Distância da medição do QGD	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.13.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-					
1.13.2.1.	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1 unidade	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.13.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1 unidade	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.13.2.3.	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	6 unidades	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.13.2.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	3 unidades	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.13.2.5.	Disjuntor termomagnético tripolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	2,00	2 unidades	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.13.2.6.	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 6mm2	un	1,00	1 unidade	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA	
CONSTRUCAO DO CREAS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.13.3.	LUMINÁRIAS		-						
1.13.3.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	30,00	24 ponto de luz interno e 6 ponto de luz externo	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.13.3.2.	Plafon E-27	un	24,00	24 unidades	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.13.3.3.	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	20,00	20 unidades	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.13.3.4.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	4 unidades	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.13.3.5.	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-lig ht ou similar - Rev 01	un	6,00	2 pontos lado direito, 2 no lado esquerdo, 1 no fundo e 1 na frente	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.13.4.	TOMADAS		-						
1.13.4.1.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	49,00	49 unidades	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.13.4.2.	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc fl exível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusi ve aterramento	pt	6,00	1 ponto na sala multiuso, 1 na sala individual I, 1 na sala individual II, 1 na sala familiar I, 1 na sala familiar II e outro na sala de administração	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.14.	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)		-						
1.14.0.1.	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	24,00	1 haste em cada 8 descida + 1 m de transpasse até o terminal + 8 hastes para aterramento	15.SF	SPDA			
1.14.0.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,17	perímetro na cobertura	15.SF	SPDA			
1.14.0.3.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	11,87	Escavação para aterramento do cabo 50mm². (0,5*0,3*79,13)	15.SF	SPDA			
1.14.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	79,13	perímetro para escavação do perímetro inferior	15.SF	SPDA			
1.14.0.5.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador r placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	11,87	Reaterro após a colocação do cabo 50mm². (0,5*0,3*79,13)	15.SF	SPDA			
1.14.0.6.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão E nergisa	un	8,00	8 unidades em cada descida	15.SF	SPDA			
1.14.0.7.	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de p ressaõ c/barramento	un	1,00	1 unidade	15.SF	SPDA			
1.14.0.8.	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	un	8,00	8 unidades para captação do telhado	15.SF	SPDA			
1.15.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E TV		-						
1.15.1.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		-						
1.15.1.1.	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc sanfonado embutido Ø 3/4"	un	7,00	7 unidades	16.IN	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA	
CONSTRUCAO DO CREAS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.15.1.2.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	160,00	160 metros	16.IN	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.15.1.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	2 unidades	16.IN	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.15.1.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1 unidade	16.IN	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.15.1.5.	Entrada para rede telefônica	un	1,00	1 unidade	16.IN	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.15.2.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		-						
1.15.2.1.	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1,00	1 unidade	16.IN	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.15.2.2.	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	1,00	1 unidade	16.IN	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.15.2.3.	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,00	1 unidade	16.IN	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.15.2.4.	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	7,00	7 unidades	16.IN	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.15.2.5.	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	160,00	160m	16.IN	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.15.2.6.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	2 unidades	16.IN	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.15.3.	INSTALAÇÃO TV		-						
1.15.3.1.	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutele pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	1,00	1 ponto na sala multiuso	16.IN	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.16.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-						
1.16.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA		-						
1.16.1.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	17,00	5 vasos sanitários, 1 mictório, 4 lavatórios, 1 pia de cozinha, 1 tanque, 1 bebedouro e 4 ponto de torneira externas	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.16.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,40	5,60 + 1,80 = 7,40m	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.16.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	21,50	6,80 + 14,70 = 21,50m	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.16.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,70	5,30 + 3,40 = 8,70m	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.16.1.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2 unidades	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.16.1.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2 unidades	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.16.1.7.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2 unidades	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.16.1.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2 unidades	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.16.1.9.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	2 unidades	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.16.1.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2 unidades	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.16.1.11.	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	4,00	4 unidades	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.16.1.12.	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20,00	20 metros	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.16.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-					
1.16.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2 unidades	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.16.2.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2 unidades	17.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.17.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		-					
1.17.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	49,95	$(4 \times 2,60) + 36,55 = 46,95m$	18.IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
1.17.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,60	$=(4 \times 2,60) + 14,20 = 24,60m$	18.IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
1.17.0.3.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	6 unidades	18.IN	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
1.18.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-					
1.18.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC		-					
1.18.1.1.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5,00	5 unidades	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.1.2.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	5,00	5 unidades	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.1.3.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00	1 unidade	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.18.1.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,20	(rede externa) = 2,70 + 9,30 + 5,90 + 3,60 + 4,70 = 26,20m	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.1.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,40	(rede interna) = 2 x 1,70 = 3,40m	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.1.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,65	(rede interna) = 4,65m	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.1.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,95	(4 x 1,20) + 3,15 = 7,95m	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-					
1.18.2.1.	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	5,00	5 unidades	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.2.2.	Caixa de gordura em pvc, múltipla	un	1,00	1 unidade	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.2.3.	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00	3 unidades	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.3.	FOSSA SÉPTICA		-					
1.18.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	3,00	2 metros de altura útil + 1m de altura de inclinação. Total 3m	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.3.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,23	Lastro no fundo com 10cm de espessura. 3,14*0,85*0,85*0,1	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.3.3.	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4.40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	2,27	Área da laje para cobertura da fossa (3,14*0,85m*0,85m)	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.3.4.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	1 unidade	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.3.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	ligação até o sumidouro	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.3.6.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2 unidades	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.3.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	4,84	Tubulação de ventilação da fossa até o muro. 2,64+2,2 = 4,84m	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.3.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2 unidades	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.4.	SUMIDOURO		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.18.4.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4,00	3 metros de altura útil + 1 metro do terreno até altura útil	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.4.2.	Lastro de brita 3	m3	9,27	(3,14*0,75*0,75*0,3)+(3,14*1,1*1,1*4,3)-(3,14*0,75*0,75*4,3)	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.4.3.	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	2,27	Área da laje para cobrimento do sumidouro (3,14*0,85m*0,85m)	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.4.4.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	1 unidade	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.18.4.5.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1 unidade	19.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.19.	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	-	-	-				
1.19.0.1.	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	5,00	5 unidades	20.PR	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
1.19.0.2.	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	5,00	5 unidades	20.PR	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
1.19.0.3.	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangul ar, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas co nforme nbr 13434)	Un	20,00	20 unidades	20.PR	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
1.19.0.4.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15,00	15 unidades	20.PR	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
1.19.0.5.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	12 unidades	20.PR	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
1.19.0.6.	Luminaria autônoma de emergencia com lâmapda halógena H3/12v, ref. Lux 110, d a Luxtron ou similar - Rev.01	un	3,00	3 unidades	20.PR	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
1.20.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	-	-	-				
1.20.0.1.	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	1,00	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		
1.20.0.2.	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		
1.20.0.3.	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	1,00	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		
1.20.0.4.	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		
1.20.0.5.	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	3,00	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		
1.20.0.6.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.20.0.7.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		
1.20.0.8.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		
1.20.0.9.	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		
1.20.0.10.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		
1.20.0.11.	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,00	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		
1.20.0.12.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		
1.20.0.13.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,52	Conforme projeto de gás encanado	21.IN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		
1.21.	LOUÇAS E METAIS		-					
1.21.1.	LOUÇAS		-					
1.21.1.1.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1 no banheiro masculino	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.1.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	2 unidades no PNE e 1 banheiro masculino e 2 banheiro feminino. Total 5 unidades	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.1.3.	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	5,00	2 unidades no PNE e 1 banheiro masculino e 2 banheiro feminino. Total 5 unidades	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.1.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1 unidade na área de serviço	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.1.5.	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustavel metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,00	2 unidade	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.1.6.	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ si fão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00	2 unidades	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.1.7.	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	1,00	1 unidade	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.1.8.	Saboneteira para sabão líquido	un	4,00	4 unidades	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.2.	METAIS		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.21.2.1.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	4,00	4 unidades	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.2.2.	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	5,00	5 unidade	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.2.3.	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	6,00	6 unidades	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.2.4.	Torneira de mesa bica curta, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101 377, da Azzo ou similar	un	2,00	1 em cada banheiro PNE. Total 2 unidades	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.2.5.	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	1 em cada banheiro PNE. Total 2 unidades	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.2.6.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	4,00	2 em cada banheiro PNE. Total 4 unidades	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.21.2.7.	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm	un	4,00	1 em cada lavatório. 4 unidades	22.LC	LOUÇAS E METAIS		
1.22.	ACESSIBILIDADE		-					
1.22.0.1.	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	9,96	Piso emborachado na área interna. =(39,85m * 0,25m)	23.AC	ACESSIBILIDADE		
1.22.0.2.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	16,50	Piso de concreto na área externa. 65,98m*0,25m	23.AC	ACESSIBILIDADE		
1.22.0.3.	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	4,22	Corrimão do acesso coberto e espaço externo coberto. =1,67+2,55 = 4,22m	23.AC	ACESSIBILIDADE		
1.22.0.4.	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 9 0 x 25 mm	un	4,00	1 unidade em cada extremidade de cada corrimão para identificação. Total 4 unidades	23.AC	ACESSIBILIDADE		
1.22.0.5.	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	un	4,00	2 unidade em cada extremidade do corrimão para limitação. Total 4 unidades	23.AC	ACESSIBILIDADE		
1.22.0.6.	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00	1 unidade na calçada	23.AC	ACESSIBILIDADE		
1.22.0.7.	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2,00	1 Kit de alarme em cada banheiro PNE. Total 2 unidades	23.AC	ACESSIBILIDADE		
1.22.0.8.	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	14,00	14 unidades	23.AC	ACESSIBILIDADE		
1.23.	MURO LATERAL (36,92m) E FUNDO (18,61m) COM ALTURA 2,20m		-					
1.23.0.1.	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	122,17	Muro lateral e fundo. (36,92+18,61)*2,20	24.MI	MURO LATERAL E FUNDO (FECHAMENTO)		
1.24.	ACESSOS E PAISAGISMO		-					
1.24.1.	MURETA, ENTRADA E ACESSO		-					
1.24.1.1.	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	4,62	Portão da entrada PF-04. 2,10m*2,20m	25.AC	ACESSOS E PAISAGISMO		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVICIOS PRELIMINARES	MOVIMENTO DE TERRA
CONSTRUCAO DO CREAS							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							12.280,67	4.601,72
1.24.1.2.	Grade de ferro padrão escola, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 4 0 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras chata verticais e barras(dupla)chat a horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta h=0.40m revest. pedra miracema, excl.pint e portão	m2	23,22	Área do gradil. (15-2,1)*1,8	25.AO	ACESSOS E PAISAGISMO		
1.24.1.3.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	27,84	Área do portão com a área da grade. 23,22+4,62	25.AO	ACESSOS E PAISAGISMO		
1.24.1.4.	Lona plástica preta	m2	159,78	Piso de concreto da área externa (92,35+40,98) + Piso da Calçada (18,62) = 151,95m²	25.AO	ACESSOS E PAISAGISMO		
1.24.1.5.	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em qu adros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	159,78	Piso de concreto da área externa (53,59+15,82+30,87+40,06) + Piso da Calçada (2*9,72) (não inclui a área da rampa - acessibilidade= 159,78m²	25.AO	ACESSOS E PAISAGISMO		
1.24.1.6.	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	111,19	Área total da grama. 82,77+7,38+19,02+2,02 = 111,19m²	25.AO	ACESSOS E PAISAGISMO		
1.24.1.7.	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	6,00	6 unidades	25.AO	ACESSOS E PAISAGISMO		
1.24.1.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFEECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,00	15 metros na frente	25.AO	ACESSOS E PAISAGISMO		
1.25.	COMUNICAÇÃO VISUAL		-					
1.25.0.1.	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	14,00	14 unidades	26.CO	COMUNICAÇÃO VISUAL		
1.26.	SERVIÇOS FINAIS		-					
1.26.0.1.	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldur a	un	1,00	1 unidade	27.SE	SERVIÇOS FINAIS		
1.26.0.2.	Limpeza geral	m2	216,60	Área Construída. 216,60m²	27.SE	SERVIÇOS FINAIS		
1.27.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.27.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	2 horas por semana. 2*4*5 = 40 horas	1.Adr	Administração Local		
1.27.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	10 horas por semana. 10*4*5 = 200 horas	1.Adr	Administração Local		

ARAUÁ / SE
Local

quarta-feira, 17 de junho de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ LINO DE OLIVEIRA JÚNIOR
CREA/CAU: 270191339-0
ART/RRT: SE20190169774

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.	CONSTRUCAO DE CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00								
1.1.0.2.	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramenro, instalada	un	1,00								
1.1.0.3.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	619,58								
1.1.0.4.	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00								
1.1.0.5.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00								
1.1.0.6.	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	15,00								
1.1.0.7.	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	18,00								
1.1.0.8.	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	216,60								
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.2.0.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	12,60								
1.2.0.2.	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	42,00								
1.2.0.3.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactado r placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	20,16								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.2.0.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	75,00								
1.3.	INFRA-ESTRUTURA		-								
1.3.1.	EMBASAMENTO, VIGAS BALDRAMES E "PESCOÇO" DOS PILARES		-								
1.3.1.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	30,07	30,07							
1.3.1.2.	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 p adiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	19,33	19,33							
1.3.1.3.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	109,44	109,44							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,15	6,15							
1.3.1.5.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	316,80	316,80							
1.3.1.6.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	130,40	130,40							
1.3.1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	103,10	103,10							
1.3.1.8.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	6,74	6,74							
1.3.2.	SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES (60 x 70 cm)		-								
1.3.2.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	11,88	11,88							
1.3.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	11,88	11,88							
1.3.2.3.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	21,96	21,96							
1.3.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,56	3,56							
1.3.2.5.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	134,00	134,00							
1.3.2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	21,84	21,84							
1.3.3.	CAMADA IMPERMEABILIZADORA		-								
1.3.3.1.	Lona plástica preta	m2	216,60	216,60							
1.3.3.2.	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	216,60	216,60							
1.4.	SUPERESTRUTURA		-								
1.4.1.	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.4.1.1.	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	m²	142,68		142,68						
1.4.1.2.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	720,00		720,00						
1.4.1.3.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	296,70		296,70						
1.4.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	10,39		10,39						
1.4.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA		-								
1.4.2.1.	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	220,76			220,76					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
CONSTRUCAO DO CREAS				3	4	5	6	7	8	9	10
				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.4.2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	42,27			42,27					
1.4.2.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	32,31			32,31					
1.4.2.4.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	9,96			9,96					
1.5.	PILARETES DE AMARRAÇÃO (12x12cm) EM TODO PLATEBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20m, CINTAMENTO E RUFO		-								
1.5.0.1.	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Ger al, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,97				0,97				
1.5.0.2.	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	48,65				48,65				
1.5.0.3.	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	48,65				48,65				
1.6.	ALVENARIA		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES 3	PILARES E VIGAS 4	LAJE 5	COBERTURA 6	ALVENARIA 7	PORTAS 8	JANELAS E GRADES 9	REVESTIME NTO DE PAREDES E TETO 10
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.6.0.1.	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	423,08					423,08			
1.6.0.2.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,87					4,87			
1.6.0.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,10					26,10			
1.6.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,87					4,87			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES 3	PILARES E VIGAS 4	LAJE 5	COBERTURA 6	ALVENARIA 7	PORTAS 8	JANELAS E GRADES 9	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO 10
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.6.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,10					26,10			
1.6.0.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,14					17,14			
1.6.0.7.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,10					5,10			
1.6.0.8.	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	10,28					10,28			
1.7.	ESQUADRIAS		-								
1.7.1.	PORTA DE MADEIRA E VIDRO		-								
1.7.1.1.	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m2	9,45						9,45		
1.7.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00						12,00		
1.7.1.3.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00						2,00		
1.7.1.4.	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	12,00						12,00		
1.7.1.5.	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	3,00						3,00		
1.7.1.6.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2,00						2,00		
1.7.1.7.	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	m2	0,64						0,64		
1.7.2.	PORTAS METÁLICAS		-								
1.7.2.1.	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m2	3,77						3,77		
1.7.2.2.	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	0,41						0,41		
1.7.2.3.	Fornecimento de cadeado 50mm	un	5,00						5,00		
1.7.3.	JANELAS METÁLICAS		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
CONSTRUCAO DO CREAS				3	4	5	6	7	8	9	10
				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.7.3.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,30							2,30	
1.7.3.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,10							20,10	
1.7.3.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,73							3,73	
1.7.4.	GRADES E PORTÕES DE FERRO PARA PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS E AR CONDICIONADO		-								
1.7.4.1.	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	34,64							34,64	
1.7.4.2.	Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"	m2	10,51							10,51	
1.7.4.3.	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	m2	24,36							24,36	
1.7.4.4.	Fornecimento de cadeado 50mm	un	9,00							9,00	
1.8.	COBERTURA		-								
1.8.0.1.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telh a tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	164,64				164,64				
1.8.0.2.	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	164,64				164,64				
1.8.0.3.	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	16,55				16,55				
1.8.0.4.	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m2	30,64				30,64				
1.8.0.5.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	24,90				24,90				
1.8.0.6.	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	6,00				6,00				
1.8.0.7.	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	un	4,00				4,00				
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 FUNDAÇÕES	4 PILARES E VIGAS	5 LAJE	6 COBERTURA	7 ALVENARIA	8 PORTAS	9 JANELAS E GRADES	10 REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	846,16								846,16
1.9.0.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	197,00								197,00
1.9.0.3.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	846,16								846,16
1.9.0.4.	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	197,00								197,00
1.9.0.5.	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera , cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii , rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	294,50								294,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES 3	PILARES E VIGAS 4	LAJE 5	COBERTURA 6	ALVENARIA 7	PORTAS 8	JANELAS E GRADES 9	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO 10
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.9.0.6.	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	34,46								
1.9.0.7.	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,36								0,36
1.10.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.10.0.1.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	194,98								
1.10.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	194,98								
1.10.0.3.	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	33,21								
1.11.	RODAPÉS E PEITORIS		-								
1.11.0.1.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	4,16								
1.11.0.2.	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	26,13								
1.12.	PINTURA		-								
1.12.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	744,70								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.12.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	197,00								
1.12.0.3.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixa mento e retoques - Rev 01	m2	341,18								
1.12.0.4.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	463,08								
1.12.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	744,70								
1.12.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	197,00								
1.12.0.7.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	45,36								
1.12.0.8.	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	74,13								
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.13.1.	PADRÃO DE ENTRADA		-								
1.13.1.1.	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	un	1,00								
1.13.1.2.	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,00								
1.13.1.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00								
1.13.1.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00								
1.13.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00								
1.13.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-								
1.13.2.1.	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00								
1.13.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00								
1.13.2.3.	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00								
1.13.2.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00								
1.13.2.5.	Disjuntor termomagnético tripolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	2,00								
1.13.2.6.	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 6mm2	un	1,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
CONSTRUCAO DO CREAS				3	4	5	6	7	8	9	10
1.13.3.	LUMINÁRIAS		-	34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.13.3.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	30,00								
1.13.3.2.	Plafon E-27	un	24,00								
1.13.3.3.	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	20,00								
1.13.3.4.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00								
1.13.3.5.	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-lig ht ou similar - Rev 01	un	6,00								
1.13.4.	TOMADAS		-								
1.13.4.1.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	49,00								
1.13.4.2.	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc fl exível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusi ve aterramento	pt	6,00								
1.14.	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)		-								
1.14.0.1.	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	24,00								
1.14.0.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,17								
1.14.0.3.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	11,87								
1.14.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	79,13								
1.14.0.5.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador e placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	11,87								
1.14.0.6.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão E nergisa	un	8,00								
1.14.0.7.	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00								
1.14.0.8.	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	un	8,00								
1.15.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E TV		-								
1.15.1.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		-								
1.15.1.1.	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc sanfonado embutido Ø 3/4"	un	7,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.15.1.2.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	160,00								
1.15.1.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00								
1.15.1.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00								
1.15.1.5.	Entrada para rede telefônica	un	1,00								
1.15.2.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		-								
1.15.2.1.	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1,00								
1.15.2.2.	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	1,00								
1.15.2.3.	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,00								
1.15.2.4.	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	7,00								
1.15.2.5.	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	160,00								
1.15.2.6.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00								
1.15.3.	INSTALAÇÃO TV		-								
1.15.3.1.	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutele pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	1,00								
1.16.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-								
1.16.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA		-								
1.16.1.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	17,00								
1.16.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,40								
1.16.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	21,50								
1.16.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,70								
1.16.1.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.16.1.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.16.1.7.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.16.1.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.16.1.9.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00								
1.16.1.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.16.1.11.	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	4,00								
1.16.1.12.	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20,00								
1.16.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-								
1.16.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.16.2.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.17.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		-								
1.17.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	49,95								
1.17.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,60								
1.17.0.3.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00								
1.18.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-								
1.18.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC		-								
1.18.1.1.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5,00								
1.18.1.2.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	5,00								
1.18.1.3.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.18.1.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,20								
1.18.1.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,40								
1.18.1.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,65								
1.18.1.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,95								
1.18.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-								
1.18.2.1.	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	5,00								
1.18.2.2.	Caixa de gordura em pvc, múltipla	un	1,00								
1.18.2.3.	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00								
1.18.3.	FOSSA SÉPTICA		-								
1.18.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	3,00								
1.18.3.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,23								
1.18.3.3.	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4.40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	2,27								
1.18.3.4.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00								
1.18.3.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00								
1.18.3.6.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00								
1.18.3.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	4,84								
1.18.3.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00								
1.18.4.	SUMIDOURO		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.18.4.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4,00								
1.18.4.2.	Lastro de brita 3	m3	9,27								
1.18.4.3.	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	2,27								
1.18.4.4.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00								
1.18.4.5.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00								
1.19. PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO											
1.19.0.1.	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	5,00								
1.19.0.2.	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	5,00								
1.19.0.3.	Placa de sinalizacao de seguranga contra incendio, fotoluminescente, retangul ar, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas co nforme nbr 13434)	Un	20,00								
1.19.0.4.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15,00								
1.19.0.5.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00								
1.19.0.6.	Luminaria autônoma de emergencia com lâmapda halógena H3/12v, ref. Lux 110, d a Luxtron ou similar - Rev.01	un	3,00								
1.20. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)											
1.20.0.1.	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	1,00								
1.20.0.2.	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00								
1.20.0.3.	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	1,00								
1.20.0.4.	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00								
1.20.0.5.	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	3,00								
1.20.0.6.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.20.0.7.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00								
1.20.0.8.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00								
1.20.0.9.	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00								
1.20.0.10.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00								
1.20.0.11.	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,00								
1.20.0.12.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00								
1.20.0.13.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,52								
1.21.	LOUÇAS E METAIS		-								
1.21.1.	LOUÇAS		-								
1.21.1.1.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00								
1.21.1.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00								
1.21.1.3.	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	5,00								
1.21.1.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00								
1.21.1.5.	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustavel metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,00								
1.21.1.6.	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ si fão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00								
1.21.1.7.	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	1,00								
1.21.1.8.	Saboneteira para sabão líquido	un	4,00								
1.21.2.	METAIS		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUCAO DO CREAS				34.879,01	23.371,44	28.871,96	23.320,33	22.820,87	21.520,95	23.180,01	47.230,35
1.21.2.1.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00								
1.21.2.2.	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	5,00								
1.21.2.3.	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	6,00								
1.21.2.4.	Torneira de mesa bica curta, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101 377, da Azzo ou similar	un	2,00								
1.21.2.5.	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00								
1.21.2.6.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	4,00								
1.21.2.7.	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm	un	4,00								
1.22.	ACESSIBILIDADE		-								
1.22.0.1.	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	9,96								
1.22.0.2.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	16,50								
1.22.0.3.	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	4,22								
1.22.0.4.	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	un	4,00								
1.22.0.5.	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	un	4,00								
1.22.0.6.	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00								
1.22.0.7.	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2,00								
1.22.0.8.	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	14,00								
1.23.	MURO LATERAL (36,92m) E FUNDO (18,61m) COM ALTURA 2,20m		-								
1.23.0.1.	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	122,17								
1.24.	ACESSOS E PAISAGISMO		-								
1.24.1.	MURETA, ENTRADA E ACESSO		-								
1.24.1.1.	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	4,62								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FUNDAÇÕES	PILARES E VIGAS	LAJE	COBERTURA	ALVENARIA	PORTAS	JANELAS E GRADES	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO
CONSTRUCAO DO CREAS				3	4	5	6	7	8	9	10
1.24.1.2.	Grade de ferro padrão escola, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 4 0 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras chata verticais e barras(dupla)chat a horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta h=0.40m revest. pedra miracema, excl.pint e portão	m2	23,22								
1.24.1.3.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	27,84								
1.24.1.4.	Lona plástica preta	m2	159,78								
1.24.1.5.	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em qu adros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	159,78								
1.24.1.6.	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	111,19								
1.24.1.7.	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	6,00								
1.24.1.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFEECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,00								
1.25.	COMUNICAÇÃO VISUAL		-								
1.25.0.1.	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	14,00								
1.26.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.26.0.1.	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldur a	un	1,00								
1.26.0.2.	Limpeza geral	m2	216,60								
1.27.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.27.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								
1.27.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00								

ARAUÁ / SE

Local

quarta-feira, 17 de junho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ LINO DE OLIVEIRA JÚNIOR

CREA/CAU: 270191339-0

ART/RRT: SE20190169774

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÊ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H=2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.	CONSTRUCAO DE CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00								
1.1.0.2.	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramenro, instalada	un	1,00								
1.1.0.3.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	619,58								
1.1.0.4.	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00								
1.1.0.5.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00								
1.1.0.6.	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	15,00								
1.1.0.7.	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	18,00								
1.1.0.8.	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	216,60								
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.2.0.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	12,60								
1.2.0.2.	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	42,00								
1.2.0.3.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactado r placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	20,16								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.2.0.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	75,00								
1.3. INFRA-ESTRUTURA				-							
1.3.1.	EMBASAMENTO, VIGAS BALDRAMES E "PESCOÇO" DOS PILARES		-								
1.3.1.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	30,07								
1.3.1.2.	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 p adiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	19,33								
1.3.1.3.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	109,44								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,15								
1.3.1.5.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	316,80								
1.3.1.6.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	130,40								
1.3.1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	103,10								
1.3.1.8.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	6,74								
1.3.2.	SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES (60 x 70 cm)		-								
1.3.2.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	11,88								
1.3.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	11,88								
1.3.2.3.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	21,96								
1.3.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,56								
1.3.2.5.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	134,00								
1.3.2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	21,84								
1.3.3.	CAMADA IMPERMEABILIZADORA		-								
1.3.3.1.	Lona plástica preta	m2	216,60								
1.3.3.2.	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	216,60								
1.4.	SUPERESTRUTURA		-								
1.4.1.	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÊ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS											
1.4.1.1.	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	m²	142,68	18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.4.1.2.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	720,00								
1.4.1.3.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	296,70								
1.4.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	10,39								
1.4.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA		-								
1.4.2.1.	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	220,76								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÊ	SPDA	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H=2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.4.2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	42,27								
1.4.2.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	32,31								
1.4.2.4.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	9,96								
1.5.	PILARETES DE AMARRAÇÃO (12x12cm) EM TODO PLATEBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20m, CINTAMENTO E RUFO		-								
1.5.0.1.	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Ger al, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,97								
1.5.0.2.	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	48,65								
1.5.0.3.	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	48,65								
1.6.	ALVENARIA		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.6.0.1.	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	423,08								
1.6.0.2.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,87								
1.6.0.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,10								
1.6.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,87								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H=2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.6.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,10								
1.6.0.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,14								
1.6.0.7.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,10								
1.6.0.8.	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	10,28								
1.7.	ESQUADRIAS		-								
1.7.1.	PORTA DE MADEIRA E VIDRO		-								
1.7.1.1.	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m2	9,45								
1.7.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00								
1.7.1.3.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00								
1.7.1.4.	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	12,00								
1.7.1.5.	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	3,00								
1.7.1.6.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2,00								
1.7.1.7.	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	m2	0,64								
1.7.2.	PORTAS METÁLICAS		-								
1.7.2.1.	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m2	3,77								
1.7.2.2.	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	0,41								
1.7.2.3.	Fornecimento de cadeado 50mm	un	5,00								
1.7.3.	JANELAS METÁLICAS		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS											
1.7.3.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,30								
1.7.3.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,10								
1.7.3.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,73								
1.7.4.	GRADES E PORTÕES DE FERRO PARA PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS E AR CONDICIONADO		-								
1.7.4.1.	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	34,64								
1.7.4.2.	Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"	m2	10,51								
1.7.4.3.	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	m2	24,36								
1.7.4.4.	Fornecimento de cadeado 50mm	un	9,00								
1.8.	COBERTURA		-								
1.8.0.1.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telh a tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	164,64								
1.8.0.2.	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	164,64								
1.8.0.3.	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	16,55								
1.8.0.4.	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m2	30,64								
1.8.0.5.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	24,90								
1.8.0.6.	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	6,00								
1.8.0.7.	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	un	4,00								
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	846,16								
1.9.0.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	197,00								
1.9.0.3.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	846,16								
1.9.0.4.	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	197,00								
1.9.0.5.	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera , cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii , rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	294,50								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.9.0.6.	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	34,46	34,46							
1.9.0.7.	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,36								
1.10.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.10.0.1.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	194,98	194,98							
1.10.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	194,98	194,98							
1.10.0.3.	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	33,21	33,21							
1.11.	RODAPÉS E PEITORIS		-								
1.11.0.1.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	4,16	4,16							
1.11.0.2.	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	26,13	26,13							
1.12.	PINTURA		-								
1.12.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	744,70								744,70

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.12.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	197,00								197,00
1.12.0.3.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixa mento e retoques - Rev 01	m2	341,18								341,18
1.12.0.4.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	463,08								463,08
1.12.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	744,70								744,70
1.12.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	197,00								197,00
1.12.0.7.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	45,36								45,36
1.12.0.8.	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	74,13								74,13
1.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.13.1. PADRÃO DE ENTRADA											
1.13.1.1.	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	un	1,00								
1.13.1.2.	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,00								
1.13.1.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00								
1.13.1.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00								
1.13.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00								
1.13.2. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO											
1.13.2.1.	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00								
1.13.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00								
1.13.2.3.	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00								
1.13.2.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00								
1.13.2.5.	Disjuntor termomagnético tripolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	2,00								
1.13.2.6.	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 6mm2	un	1,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.13.3.	LUMINÁRIAS		-								
1.13.3.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	30,00								
1.13.3.2.	Plafon E-27	un	24,00								
1.13.3.3.	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	20,00								
1.13.3.4.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00								
1.13.3.5.	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-lig ht ou similar - Rev 01	un	6,00								
1.13.4.	TOMADAS		-								
1.13.4.1.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	49,00								
1.13.4.2.	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc fl exível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusi ve aterramento	pt	6,00								
1.14.	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)		-								
1.14.0.1.	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com co nector	un	24,00		24,00						
1.14.0.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,17		70,17						
1.14.0.3.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	11,87		11,87						
1.14.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	79,13		79,13						
1.14.0.5.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactado r placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	11,87		11,87						
1.14.0.6.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão E nergisa	un	8,00		8,00						
1.14.0.7.	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de p ressaõ c/barramento	un	1,00		1,00						
1.14.0.8.	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	un	8,00		8,00						
1.15.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E TV		-								
1.15.1.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		-								
1.15.1.1.	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc sanfonado embutido Ø 3/4"	un	7,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS											
				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.15.1.2.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	160,00								
1.15.1.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00								
1.15.1.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00								
1.15.1.5.	Entrada para rede telefônica	un	1,00								
1.15.2.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		-								
1.15.2.1.	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1,00								
1.15.2.2.	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	1,00								
1.15.2.3.	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,00								
1.15.2.4.	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	7,00								
1.15.2.5.	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	160,00								
1.15.2.6.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00								
1.15.3.	INSTALAÇÃO TV		-								
1.15.3.1.	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutele pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	1,00								
1.16.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-								
1.16.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA		-								
1.16.1.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	17,00								
1.16.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,40								
1.16.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	21,50								
1.16.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,70								
1.16.1.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS											
				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.16.1.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.16.1.7.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.16.1.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.16.1.9.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00								
1.16.1.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.16.1.11.	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	4,00								
1.16.1.12.	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20,00								
1.16.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-								
1.16.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.16.2.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
1.17.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		-								
1.17.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	49,95								
1.17.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,60								
1.17.0.3.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00								
1.18.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-								
1.18.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC		-								
1.18.1.1.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5,00			5,00					
1.18.1.2.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mict órios, ralos sifonados, etc...)	un	5,00			5,00					
1.18.1.3.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00			1,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.18.1.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,20			26,20					
1.18.1.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,40			3,40					
1.18.1.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,65			4,65					
1.18.1.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,95			7,95					
1.18.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-								
1.18.2.1.	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	5,00			5,00					
1.18.2.2.	Caixa de gordura em pvc, múltipla	un	1,00			1,00					
1.18.2.3.	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00			3,00					
1.18.3.	FOSSA SÉPTICA		-								
1.18.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	3,00			3,00					
1.18.3.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,23			0,23					
1.18.3.3.	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4.40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	2,27			2,27					
1.18.3.4.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00			1,00					
1.18.3.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00			3,00					
1.18.3.6.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			2,00					
1.18.3.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	4,84			4,84					
1.18.3.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			2,00					
1.18.4.	SUMIDOURO		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS											
				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.18.4.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4,00			4,00					
1.18.4.2.	Lastro de brita 3	m3	9,27			9,27					
1.18.4.3.	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	2,27			2,27					
1.18.4.4.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00			1,00					
1.18.4.5.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00			1,00					
1.19.	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		-								
1.19.0.1.	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	5,00						5,00		
1.19.0.2.	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	5,00						5,00		
1.19.0.3.	Placa de sinalizacao de seguranga contra incendio, fotoluminescente, retangul ar, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas co nforme nbr 13434)	Un	20,00						20,00		
1.19.0.4.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15,00						15,00		
1.19.0.5.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00						12,00		
1.19.0.6.	Luminaria autônoma de emergencia com lâmapda halógena H3/12v, ref. Lux 110, d a Luxtron ou similar - Rev.01	un	3,00						3,00		
1.20.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		-								
1.20.0.1.	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	1,00								
1.20.0.2.	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00								
1.20.0.3.	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	1,00								
1.20.0.4.	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00								
1.20.0.5.	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	3,00								
1.20.0.6.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	N° SICONV 040563/2018	N° OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, CÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÃO S SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.20.0.7.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00								
1.20.0.8.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00								
1.20.0.9.	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00								
1.20.0.10.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00								
1.20.0.11.	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,00								
1.20.0.12.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00								
1.20.0.13.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,52								
1.21.	LOUÇAS E METAIS		-								
1.21.1.	LOUÇAS		-								
1.21.1.1.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00					1,00			
1.21.1.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00					5,00			
1.21.1.3.	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	5,00					5,00			
1.21.1.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00					1,00			
1.21.1.5.	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustavel metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,00					2,00			
1.21.1.6.	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ si fão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00					2,00			
1.21.1.7.	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	1,00					1,00			
1.21.1.8.	Saboneteira para sabão líquido	un	4,00					4,00			
1.21.2.	METAIS		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.21.2.1.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00					4,00			
1.21.2.2.	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	5,00					5,00			
1.21.2.3.	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	6,00					6,00			
1.21.2.4.	Torneira de mesa bica curta, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101 377, da Azzo ou similar	un	2,00					2,00			
1.21.2.5.	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00					2,00			
1.21.2.6.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	4,00					4,00			
1.21.2.7.	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm	un	4,00					4,00			
1.22.	ACESSIBILIDADE		-								
1.22.0.1.	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	9,96								
1.22.0.2.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	16,50								
1.22.0.3.	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	4,22								
1.22.0.4.	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	un	4,00								
1.22.0.5.	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	un	4,00								
1.22.0.6.	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00								
1.22.0.7.	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2,00								
1.22.0.8.	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	14,00								
1.23.	MURO LATERAL (36,92m) E FUNDO (18,61m) COM ALTURA 2,20m		-								
1.23.0.1.	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	122,17				122,17				
1.24.	ACESSOS E PAISAGISMO		-								
1.24.1.	MURETA, ENTRADA E ACESSO		-								
1.24.1.1.	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	4,62							4,62	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO, SOLEIRA E RODAPÉ	SPDA	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	MURO LATERAL E FUNDO H= 2,20m	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ACESSOS E PAISAGISMO	PINTURA
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUCAO DO CREAS											
				18.422,37	7.643,54	11.666,86	21.156,18	10.209,75	5.638,08	24.365,80	28.995,60
1.24.1.2.	Grade de ferro padrão escola, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 4 0 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras chata verticais e barras(dupla)chat a horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta h=0.40m revest. pedra miracema, excl.pint e portão	m2	23,22							23,22	
1.24.1.3.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	27,84							27,84	
1.24.1.4.	Lona plástica preta	m2	159,78							159,78	
1.24.1.5.	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em qu adros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	159,78							159,78	
1.24.1.6.	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	111,19							111,19	
1.24.1.7.	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	6,00							6,00	
1.24.1.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFEECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,00							15,00	
1.25.	COMUNICAÇÃO VISUAL		-								
1.25.0.1.	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	14,00								
1.26.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.26.0.1.	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldur a	un	1,00								
1.26.0.2.	Limpeza geral	m2	216,60								
1.27.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.27.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								
1.27.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00								

ARAUÁ / SE

Local

quarta-feira, 17 de junho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ LINO DE OLIVEIRA JÚNIOR

CREA/CAU: 270191339-0

ART/RRT: SE20190169774



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	25	26
				ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33
1.	CONSTRUCAO DE CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00								
1.1.0.2.	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramenro, instalada	un	1,00								
1.1.0.3.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	619,58								
1.1.0.4.	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00								
1.1.0.5.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00								
1.1.0.6.	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	15,00								
1.1.0.7.	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	18,00								
1.1.0.8.	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	216,60								
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.2.0.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	12,60								
1.2.0.2.	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	42,00								
1.2.0.3.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactado r placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	20,16								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	25	26
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33
1.2.0.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	75,00								
1.3.	INFRA-ESTRUTURA		-								
1.3.1.	EMBASAMENTO, VIGAS BALDRAMES E "PESCOÇO" DOS PILARES		-								
1.3.1.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	30,07								
1.3.1.2.	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 p adiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	19,33								
1.3.1.3.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	109,44								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,15									
1.3.1.5.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	316,80									
1.3.1.6.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	130,40									
1.3.1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	103,10									
1.3.1.8.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	6,74									
1.3.2.	SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES (60 x 70 cm)		-									
1.3.2.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	11,88									
1.3.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	11,88									
1.3.2.3.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	21,96									
1.3.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,56									
1.3.2.5.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	134,00									
1.3.2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	21,84									
1.3.3.	CAMADA IMPERMEABILIZADORA		-									
1.3.3.1.	Lona plástica preta	m2	216,60									
1.3.3.2.	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	216,60									
1.4.	SUPERESTRUTURA		-									
1.4.1.	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA		-									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.4.1.1.	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	m²	142,68									
1.4.1.2.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	720,00									
1.4.1.3.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	296,70									
1.4.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	10,39									
1.4.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA		-									
1.4.2.1.	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	220,76									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.4.2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	42,27									
1.4.2.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	32,31									
1.4.2.4.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	9,96									
1.5.	PILARETES DE AMARRAÇÃO (12x12cm) EM TODO PLATEBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20m, CINTAMENTO E RUFO		-									
1.5.0.1.	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,97									
1.5.0.2.	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	48,65									
1.5.0.3.	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	48,65									
1.6.	ALVENARIA		-									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.6.0.1.	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	423,08									
1.6.0.2.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,87									
1.6.0.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,10									
1.6.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,87									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.6.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,10									
1.6.0.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,14									
1.6.0.7.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,10									
1.6.0.8.	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	10,28									
1.7.	ESQUADRIAS		-									
1.7.1.	PORTA DE MADEIRA E VIDRO		-									
1.7.1.1.	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m2	9,45									
1.7.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00									
1.7.1.3.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00									
1.7.1.4.	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	12,00									
1.7.1.5.	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	3,00									
1.7.1.6.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2,00									
1.7.1.7.	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	m2	0,64									
1.7.2.	PORTAS METÁLICAS		-									
1.7.2.1.	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m2	3,77									
1.7.2.2.	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	0,41									
1.7.2.3.	Fornecimento de cadeado 50mm	un	5,00									
1.7.3.	JANELAS METÁLICAS		-									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.7.3.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,30									
1.7.3.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,10									
1.7.3.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,73									
1.7.4.	GRADES E PORTÕES DE FERRO PARA PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS E AR CONDICIONADO		-									
1.7.4.1.	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	34,64									
1.7.4.2.	Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"	m2	10,51									
1.7.4.3.	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	m2	24,36									
1.7.4.4.	Fornecimento de cadeado 50mm	un	9,00									
1.8.	COBERTURA		-									
1.8.0.1.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telh a tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	164,64									
1.8.0.2.	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	164,64									
1.8.0.3.	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	16,55									
1.8.0.4.	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m2	30,64									
1.8.0.5.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	24,90									
1.8.0.6.	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	6,00									
1.8.0.7.	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	un	4,00									
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO		-									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	846,16									
1.9.0.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	197,00									
1.9.0.3.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	846,16									
1.9.0.4.	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	197,00									
1.9.0.5.	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera , cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii , rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	294,50									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.9.0.6.	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	34,46									
1.9.0.7.	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,36									
1.10.	PAVIMENTAÇÃO		-									
1.10.0.1.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	194,98									
1.10.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	194,98									
1.10.0.3.	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	33,21									
1.11.	RODAPÉS E PEITORIS		-									
1.11.0.1.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	4,16									
1.11.0.2.	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	26,13									
1.12.	PINTURA		-									
1.12.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	744,70									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.12.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	197,00									
1.12.0.3.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixa mento e retoques - Rev 01	m2	341,18									
1.12.0.4.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	463,08									
1.12.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	744,70									
1.12.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	197,00									
1.12.0.7.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	45,36									
1.12.0.8.	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	74,13									
1.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-								
1.13.1. PADRÃO DE ENTRADA				-								
1.13.1.1.	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	un	1,00					1,00				
1.13.1.2.	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,00					1,00				
1.13.1.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00					2,00				
1.13.1.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00					14,00				
1.13.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00					56,00				
1.13.2. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				-								
1.13.2.1.	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00					1,00				
1.13.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00					1,00				
1.13.2.3.	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00					6,00				
1.13.2.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00					3,00				
1.13.2.5.	Disjuntor termomagnético tripolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	2,00					2,00				
1.13.2.6.	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 6mm2	un	1,00					1,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59		2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33
1.13.3.	LUMINÁRIAS		-									
1.13.3.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	30,00						30,00			
1.13.3.2.	Plafon E-27	un	24,00						24,00			
1.13.3.3.	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	20,00						20,00			
1.13.3.4.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00						4,00			
1.13.3.5.	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	6,00						6,00			
1.13.4.	TOMADAS		-									
1.13.4.1.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	49,00						49,00			
1.13.4.2.	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclui ve aterramento	pt	6,00						6,00			
1.14.	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)		-									
1.14.0.1.	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	24,00									
1.14.0.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,17									
1.14.0.3.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	11,87									
1.14.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	79,13									
1.14.0.5.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador e placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	11,87									
1.14.0.6.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão E nergisa	un	8,00									
1.14.0.7.	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00									
1.14.0.8.	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	un	8,00									
1.15.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E TV		-									
1.15.1.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		-									
1.15.1.1.	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc sanfonado embutido Ø 3/4"	un	7,00			7,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.15.1.2.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	160,00			160,00						
1.15.1.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00			2,00						
1.15.1.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00			1,00						
1.15.1.5.	Entrada para rede telefônica	un	1,00			1,00						
1.15.2.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		-									
1.15.2.1.	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1,00			1,00						
1.15.2.2.	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	1,00			1,00						
1.15.2.3.	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,00			1,00						
1.15.2.4.	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	7,00			7,00						
1.15.2.5.	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	160,00			160,00						
1.15.2.6.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00			2,00						
1.15.3.	INSTALAÇÃO TV		-									
1.15.3.1.	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutele pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	1,00			1,00						
1.16.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-									
1.16.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA		-									
1.16.1.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	17,00		17,00							
1.16.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,40		7,40							
1.16.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	21,50		21,50							
1.16.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,70		8,70							
1.16.1.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		2,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.16.1.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		2,00							
1.16.1.7.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		2,00							
1.16.1.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		2,00							
1.16.1.9.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00		2,00							
1.16.1.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		2,00							
1.16.1.11.	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	4,00		4,00							
1.16.1.12.	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20,00		20,00							
1.16.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-									
1.16.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		2,00							
1.16.2.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		2,00							
1.17.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		-									
1.17.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	49,95								49,95	
1.17.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,60								24,60	
1.17.0.3.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00								6,00	
1.18.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-									
1.18.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC		-									
1.18.1.1.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5,00									
1.18.1.2.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	5,00									
1.18.1.3.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.18.1.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,20									
1.18.1.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,40									
1.18.1.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,65									
1.18.1.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,95									
1.18.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-									
1.18.2.1.	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	5,00									
1.18.2.2.	Caixa de gordura em pvc, múltipla	un	1,00									
1.18.2.3.	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00									
1.18.3.	FOSSA SÉPTICA		-									
1.18.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	3,00									
1.18.3.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,23									
1.18.3.3.	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4.40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	2,27									
1.18.3.4.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00									
1.18.3.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00									
1.18.3.6.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00									
1.18.3.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	4,84									
1.18.3.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00									
1.18.4.	SUMIDOURO		-									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.18.4.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4,00									
1.18.4.2.	Lastro de brita 3	m3	9,27									
1.18.4.3.	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	2,27									
1.18.4.4.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00									
1.18.4.5.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00									
1.19.	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		-									
1.19.0.1.	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	5,00									
1.19.0.2.	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	5,00									
1.19.0.3.	Placa de sinalizacao de seguranga contra incendio, fotoluminescente, retangul ar, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	20,00									
1.19.0.4.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15,00									
1.19.0.5.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00									
1.19.0.6.	Luminaria autônoma de emergencia com lâmapda halógena H3/12v, ref. Lux 110, d a Luxtron ou similar - Rev.01	un	3,00									
1.20.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		-									
1.20.0.1.	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	1,00				1,00					
1.20.0.2.	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00				1,00					
1.20.0.3.	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	1,00				1,00					
1.20.0.4.	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				1,00					
1.20.0.5.	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	3,00				3,00					
1.20.0.6.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00				6,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59		2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33
1.20.0.7.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00					3,00				
1.20.0.8.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00					2,00				
1.20.0.9.	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00					2,00				
1.20.0.10.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00					1,00				
1.20.0.11.	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,00					1,00				
1.20.0.12.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00					4,00				
1.20.0.13.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,52					5,52				
1.21.	LOUÇAS E METAIS		-									
1.21.1.	LOUÇAS		-									
1.21.1.1.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00									
1.21.1.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00									
1.21.1.3.	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	5,00									
1.21.1.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00									
1.21.1.5.	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustavel metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,00									
1.21.1.6.	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ si fão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00									
1.21.1.7.	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	1,00									
1.21.1.8.	Saboneteira para sabão líquido	un	4,00									
1.21.2.	METAIS		-									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.21.2.1.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00									
1.21.2.2.	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	5,00									
1.21.2.3.	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	6,00									
1.21.2.4.	Torneira de mesa bica curta, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101377, da Azzo ou similar	un	2,00									
1.21.2.5.	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00									
1.21.2.6.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	4,00									
1.21.2.7.	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm	un	4,00									
1.22.	ACESSIBILIDADE		-									
1.22.0.1.	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	9,96	9,96								
1.22.0.2.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	16,50	16,50								
1.22.0.3.	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	4,22	4,22								
1.22.0.4.	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 9 0 x 25 mm	un	4,00	4,00								
1.22.0.5.	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	un	4,00	4,00								
1.22.0.6.	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00	1,00								
1.22.0.7.	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00								
1.22.0.8.	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	14,00	14,00								
1.23.	MURO LATERAL (36,92m) E FUNDO (18,61m) COM ALTURA 2,20m		-									
1.23.0.1.	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	122,17									
1.24.	ACESSOS E PAISAGISMO		-									
1.24.1.	MURETA, ENTRADA E ACESSO		-									
1.24.1.1.	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	4,62									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ACESSIBILIDADE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	CABEAMENTO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERVIÇOS FINAIS
				19	20	21	22	23	24	25	26	
CONSTRUCAO DO CREAS				10.499,87	5.841,20	7.646,59	2.467,09	22.752,73	0,00	3.776,64	1.605,33	
1.24.1.2.	Grade de ferro padrão escola, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras chata verticais e barras(dupla)chat a horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta h=0.40m revest. pedra miracema, excl.pint e portão	m2	23,22									
1.24.1.3.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	27,84									
1.24.1.4.	Lona plástica preta	m2	159,78									
1.24.1.5.	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em qu adros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	159,78									
1.24.1.6.	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	111,19									
1.24.1.7.	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	6,00									
1.24.1.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFEECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,00									
1.25.	COMUNICAÇÃO VISUAL		-									
1.25.0.1.	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	14,00									
1.26.	SERVIÇOS FINAIS		-									
1.26.0.1.	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldur a	un	1,00									1,00
1.26.0.2.	Limpeza geral	m2	216,60									216,60
1.27.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-									
1.27.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00							40,00		
1.27.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00							240,00		

ARAUÁ / SE

Local

quarta-feira, 17 de junho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ LINO DE OLIVEIRA JÚNIOR

CREA/CAU: 270191339-0

ART/RRT: SE20190169774

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28						
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06							
1.	CONSTRUCAO DE CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00								
1.1.0.2.	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramenro, instalada	un	1,00								
1.1.0.3.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	619,58								
1.1.0.4.	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00								
1.1.0.5.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00								
1.1.0.6.	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	15,00								
1.1.0.7.	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	18,00								
1.1.0.8.	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	216,60								
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.2.0.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	12,60								
1.2.0.2.	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m2	42,00								
1.2.0.3.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactado r placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	20,16								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28																
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06																	
1.2.0.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	75,00																		
1.3.	INFRA-ESTRUTURA		-																		
1.3.1.	EMBASAMENTO, VIGAS BALDRAMES E "PESCOÇO" DOS PILARES		-																		
1.3.1.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	30,07																		
1.3.1.2.	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 p adiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	19,33																		
1.3.1.3.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	109,44																		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28																
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06																	
1.3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,15																		
1.3.1.5.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	316,80																		
1.3.1.6.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	130,40																		
1.3.1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	103,10																		
1.3.1.8.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	6,74																		
1.3.2.	SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES (60 x 70 cm)		-																		
1.3.2.1.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	11,88																		
1.3.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	11,88																		
1.3.2.3.	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	21,96																		
1.3.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,56																		
1.3.2.5.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	134,00																		
1.3.2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	21,84																		
1.3.3.	CAMADA IMPERMEABILIZADORA		-																		
1.3.3.1.	Lona plástica preta	m2	216,60																		
1.3.3.2.	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	216,60																		
1.4.	SUPERESTRUTURA		-																		
1.4.1.	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA		-																		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28																
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06																	
1.4.1.1.	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	m²	142,68																		
1.4.1.2.	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	720,00																		
1.4.1.3.	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	296,70																		
1.4.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	10,39																		
1.4.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA		-																		
1.4.2.1.	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	220,76																		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28																
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06																	
1.4.2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	42,27																		
1.4.2.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	32,31																		
1.4.2.4.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	9,96																		
1.5.	PILARETES DE AMARRAÇÃO (12x12cm) EM TODO PLATEBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20m, CINTAMENTO E RUFO		-																		
1.5.0.1.	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Ger al, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,97																		
1.5.0.2.	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	48,65																		
1.5.0.3.	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	48,65																		
1.6.	ALVENARIA		-																		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28															
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06																
1.6.0.1.	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	423,08																	
1.6.0.2.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,87																	
1.6.0.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,10																	
1.6.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,87																	

COMUNICAÇÃO VISUAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28								
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06									
1.6.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,10										
1.6.0.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,14										
1.6.0.7.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,10										
1.6.0.8.	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	10,28										
1.7.	ESQUADRIAS		-										
1.7.1.	PORTA DE MADEIRA E VIDRO		-										
1.7.1.1.	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m2	9,45										
1.7.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00										
1.7.1.3.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00										
1.7.1.4.	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	12,00										
1.7.1.5.	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	3,00										
1.7.1.6.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2,00										
1.7.1.7.	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	m2	0,64										
1.7.2.	PORTAS METÁLICAS		-										
1.7.2.1.	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m2	3,77										
1.7.2.2.	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	0,41										
1.7.2.3.	Fornecimento de cadeado 50mm	un	5,00										
1.7.3.	JANELAS METÁLICAS		-										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28								
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06									
1.7.3.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,30										
1.7.3.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,10										
1.7.3.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,73										
1.7.4.	GRADES E PORTÕES DE FERRO PARA PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS E AR CONDICIONADO		-										
1.7.4.1.	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	34,64										
1.7.4.2.	Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"	m2	10,51										
1.7.4.3.	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	m2	24,36										
1.7.4.4.	Fornecimento de cadeado 50mm	un	9,00										
1.8.	COBERTURA		-										
1.8.0.1.	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telh a tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	164,64										
1.8.0.2.	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	164,64										
1.8.0.3.	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	16,55										
1.8.0.4.	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m2	30,64										
1.8.0.5.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	24,90										
1.8.0.6.	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	6,00										
1.8.0.7.	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	un	4,00										
1.9.	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO		-										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28															
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06																
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	846,16																	
1.9.0.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	197,00																	
1.9.0.3.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	846,16																	
1.9.0.4.	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	197,00																	
1.9.0.5.	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera , cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii , rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	294,50																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28						
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06							
1.9.0.6.	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	34,46								
1.9.0.7.	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,36								
1.10.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.10.0.1.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	194,98								
1.10.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	194,98								
1.10.0.3.	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	33,21								
1.11.	RODAPÉS E PEITORIS		-								
1.11.0.1.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	4,16								
1.11.0.2.	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	26,13								
1.12.	PINTURA		-								
1.12.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	744,70								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28								
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06									
1.12.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	197,00										
1.12.0.3.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixa mento e retoques - Rev 01	m2	341,18										
1.12.0.4.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	463,08										
1.12.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	744,70										
1.12.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	197,00										
1.12.0.7.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	45,36										
1.12.0.8.	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	74,13										
1.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
1.13.1. PADRÃO DE ENTRADA													
1.13.1.1.	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	un	1,00										
1.13.1.2.	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,00										
1.13.1.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00										
1.13.1.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00										
1.13.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00										
1.13.2. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO													
1.13.2.1.	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00										
1.13.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00										
1.13.2.3.	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00										
1.13.2.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00										
1.13.2.5.	Disjuntor termomagnético tripolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	2,00										
1.13.2.6.	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 6mm2	un	1,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUCAO DO CREAS

Nº SICONV
040563/2018

Nº OPERAÇÃO
01060761-26

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28										
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06											
1.13.3.	LUMINÁRIAS		-												
1.13.3.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	30,00												
1.13.3.2.	Plafon E-27	un	24,00												
1.13.3.3.	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	20,00												
1.13.3.4.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00												
1.13.3.5.	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-lig ht ou similar - Rev 01	un	6,00												
1.13.4.	TOMADAS		-												
1.13.4.1.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	49,00												
1.13.4.2.	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc fl exível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusi ve aterramento	pt	6,00												
1.14.	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)		-												
1.14.0.1.	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com co nector	un	24,00												
1.14.0.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,17												
1.14.0.3.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	11,87												
1.14.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	79,13												
1.14.0.5.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactado r placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	11,87												
1.14.0.6.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão E nergisa	un	8,00												
1.14.0.7.	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de p ressaõ c/barramento	un	1,00												
1.14.0.8.	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	un	8,00												
1.15.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E TV		-												
1.15.1.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		-												
1.15.1.1.	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc sanfonado embutido Ø 3/4"	un	7,00												

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28								
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06									
1.15.1.2.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	160,00										
1.15.1.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00										
1.15.1.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00										
1.15.1.5.	Entrada para rede telefônica	un	1,00										
1.15.2.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		-										
1.15.2.1.	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1,00										
1.15.2.2.	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	1,00										
1.15.2.3.	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,00										
1.15.2.4.	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	7,00										
1.15.2.5.	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	160,00										
1.15.2.6.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00										
1.15.3.	INSTALAÇÃO TV		-										
1.15.3.1.	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutele pvc rígido Ø 3/4 " s/ fiação, exclusive tomada	un	1,00										
1.16.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-										
1.16.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA		-										
1.16.1.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	17,00										
1.16.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,40										
1.16.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	21,50										
1.16.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,70										
1.16.1.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28								
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06									
1.16.1.6.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00										
1.16.1.7.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00										
1.16.1.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00										
1.16.1.9.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00										
1.16.1.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00										
1.16.1.11.	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	4,00										
1.16.1.12.	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20,00										
1.16.2.	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		-										
1.16.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00										
1.16.2.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00										
1.17.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		-										
1.17.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	49,95										
1.17.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,60										
1.17.0.3.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00										
1.18.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-										
1.18.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC		-										
1.18.1.1.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5,00										
1.18.1.2.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	5,00										
1.18.1.3.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
---	---------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28								
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06									
1.18.4.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4,00										
1.18.4.2.	Lastro de brita 3	m3	9,27										
1.18.4.3.	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	2,27										
1.18.4.4.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00										
1.18.4.5.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
1.19.	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		-										
1.19.0.1.	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	5,00										
1.19.0.2.	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	5,00										
1.19.0.3.	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangul ar, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas co nforme nbr 13434)	Un	20,00										
1.19.0.4.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15,00										
1.19.0.5.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00										
1.19.0.6.	Luminaria autônoma de emergencia com lâmapda halógena H3/12v, ref. Lux 110, d a Luxtron ou similar - Rev.01	un	3,00										
1.20.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)		-										
1.20.0.1.	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	1,00										
1.20.0.2.	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00										
1.20.0.3.	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	1,00										
1.20.0.4.	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00										
1.20.0.5.	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	3,00										
1.20.0.6.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28								
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06									
1.20.0.7.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00										
1.20.0.8.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00										
1.20.0.9.	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00										
1.20.0.10.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00										
1.20.0.11.	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,00										
1.20.0.12.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00										
1.20.0.13.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,52										
1.21.	LOUÇAS E METAIS		-										
1.21.1.	LOUÇAS		-										
1.21.1.1.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00										
1.21.1.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00										
1.21.1.3.	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	5,00										
1.21.1.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00										
1.21.1.5.	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustavel metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,00										
1.21.1.6.	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ si fão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00										
1.21.1.7.	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	1,00										
1.21.1.8.	Saboneteira para sabão líquido	un	4,00										
1.21.2.	METAIS		-										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28								
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06									
1.21.2.1.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00										
1.21.2.2.	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	5,00										
1.21.2.3.	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	6,00										
1.21.2.4.	Torneira de mesa bica curta, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101 377, da Azzo ou similar	un	2,00										
1.21.2.5.	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00										
1.21.2.6.	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	4,00										
1.21.2.7.	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm	un	4,00										
1.22.	ACESSIBILIDADE		-										
1.22.0.1.	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	9,96										
1.22.0.2.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	16,50										
1.22.0.3.	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	4,22										
1.22.0.4.	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 9 0 x 25 mm	un	4,00										
1.22.0.5.	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	un	4,00										
1.22.0.6.	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00										
1.22.0.7.	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2,00										
1.22.0.8.	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	14,00										
1.23.	MURO LATERAL (36,92m) E FUNDO (18,61m) COM ALTURA 2,20m		-										
1.23.0.1.	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	122,17										
1.24.	ACESSOS E PAISAGISMO		-										
1.24.1.	MURETA, ENTRADA E ACESSO		-										
1.24.1.1.	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	4,62										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUCAO DO CREAS	Nº SICONV 040563/2018	Nº OPERAÇÃO 01060761-26	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ
--	--------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28						
CONSTRUCAO DO CREAS				662,06							
1.24.1.2.	Grade de ferro padrão escola, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 4 0 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras chata verticais e barras(dupla)chat a horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta h=0.40m revest. pedra miracema, excl.pint e portão	m2	23,22								
1.24.1.3.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	27,84								
1.24.1.4.	Lona plástica preta	m2	159,78								
1.24.1.5.	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em qu adros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	159,78								
1.24.1.6.	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	111,19								
1.24.1.7.	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	6,00								
1.24.1.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,00								
1.25.	COMUNICAÇÃO VISUAL		-								
1.25.0.1.	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	14,00	14,00							
1.26.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.26.0.1.	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldur a	un	1,00								
1.26.0.2.	Limpeza geral	m2	216,60								
1.27.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.27.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00								
1.27.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00								

ARAUÁ / SE

Local

quarta-feira, 17 de junho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ LINO DE OLIVEIRA JÚNIOR

CREA/CAU: 270191339-0

ART/RRT: SE20190169774