



Contratação Semi-integrada para Execução de OAE na Rua Pernambuco, Vila Estrela D'alva sobre Córrego Piscina, NO MUNÍCIPIO DE RONDONÓPOLIS/MT.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
1.1	ADM - PONTE ARNALDO	PRÓPRIO	COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA, ESTÁ ANEXO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO.						
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES (PREPARAÇÃO DE CANTEIRO)						
2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERENO COM ENXADA. AF_03/2024	1500					
				1500					
2.2	98525	PROPRIO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	ÁREA DO CANTEIRO - M²					
				1500					
2.3	1600896	SICRO3	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	M²					
				100	**QUANTITATIVO REFERENTE AS ÁREAS DE ALVENARIA NECESSÁRIAS PARA DEMOLIÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO				
2.4	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³					
				320					
2.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM					
				4.800,00					
2.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3XKM					
				640,00					
2.7	903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M³					
				150	**QUANTITATIVO REFERENTE PARA REGULARIZAÇÃO DOS TERRENOS A SEREM IMPLANTADOS OS CANTEIROS				
2.8			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						
2.8.1	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			TOTAL			
						180,00			
2.8.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M3			
			LOCAL						
			CABECEIRA			15,00			
2.8.3	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026			M3			
			LOCAL						
			CABECEIRA			22,50			
			ASSOALHO DE MADEIRA			18,00			
						40,50			
2.8.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3	DMT	M3			
			LOCAL						



Contratação Semi-integrada para Execução de OAE na Rua Pernambuco, Vila Estrela D'alva sobre Córrego Piscina, NO MUNÍCIPIO DE RONDONÓPOLIS/MT.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						
			CABECEIRA	22,50	15,00	337,50			
			ASSOALHO DE MADEIRA	18,00	15,00	270,00			
						607,50			
2.8.5	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3	DMT	M3			
			LOCAL						
			CABECEIRA	22,50	2,00	45,00			
			ASSOALHO DE MADEIRA	18,00	2,00	36,00			
						81,00			
3.0			CANTEIRO DE OBRAS						
3.1	CANTEIRO - ARNALDO 01	PRÓPRIO	CANTEIRO DE OBRAS - SEM DESONERAÇÃO	UND					
				1					
DETALHAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS - (Contêiners)									
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	TIPO DE INSTALAÇÃO	UNIDADE	AREA	QUANTIDADE	ÁREA CALCULADA		
1	ESCRITÓRIO E SEÇÃO TÉCNICA	M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	un	31,476	1	31,47		
2	REFEITÓRIO E COZINHA	M0065	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	29,7192	2	59,43		
3	BANHEIROS E VISTIÁRIO	M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	14,8596	2	29,71		
4	ALMOXARIFADO	M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	29,7192	1	29,71		
5	DEPÓSITO DE CIMENTO	M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	29,7192	1	29,71		
6	GUARITA	M0071	Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	7,442	1	7,44		
7	LABORATÓRIO	M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	29,7192	1	29,71		
3.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	COMPRIMENTO	ALTURA	M2	QUANTIDADE	M2 TOTAL	
				5	2,5	12,5	1	12,50	
3.3	CANTEIRO - ARNALDO 05	PRÓPRIO	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (BASEADO SINAPI 102656)	M LINEAR					
				144					
3.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	COMPRIMENTO	ALTURA	M2			
				100	2,20	220,00			
3.5	CANTEIRO - ARNALDO 06	PRÓPRIO	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). (BASEADA NA SINAPI Nº 101509 - 05/2024)	UND					
				1					
3.6	CANTEIRO - ARNALDO 07	PRÓPRIO	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA, KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UND					
				1					
3.7	3713613	SICRO3	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5M E ESTICADOR A CADA 50M	M LINEAR					
				150					



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE RONDONÓPOLIS

Contratação Semi-integrada para Execução de OAE na Rua Pernambuco, Vila Estrela D'alva sobre Córrego Piscina, NO MUNÍCIPIO DE RONDONÓPOLIS/MT.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.8	CANTEIRO - 08	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - CP BASEADA NO CÓDIGO SINAPI 93582	COMPRIMENTO	LARGURA	M2			
				12	5	60			
3.9	CANTEIRO - 09	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - CP BASEADA NO CÓDIGO SINAPI 93583	COMPRIMENTO	LARGURA	M2			
				12	5	60			
4.0 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO									
4.1	MOB/DESMOB 01 - ARNALDO	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE - SEM DESONERAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE	K	FU	
1	E9642	SICRO3	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	2,00	0,50	
2	E9072	SICRO3	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA - 486 KW	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	2,00	0,20	
3	E9729	SICRO3	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	2,00	1,00	
4	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 Kw	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	2,00	0,50	
5	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	2,00	1,00	
6	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 Kw	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	2,00	1,00	
7	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 Kw	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	2,00	1,00	
4.1	MOB/DESMOB 02 - ARNALDO	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS RODANTES - SEM DESONERAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTO S	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE	K	FU	
1	E9041	SICRO3	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	1,00	1,00	
2	E9094	SICRO3	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	1,00	1,00	
3	E9169	SICRO3	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 56 T - 364 KW	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	1,00	1,00	
4	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	1,00	1,00	
5	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 Kw	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	1,00	1,00	
6	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 Kw	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	1,00	1,00	
7	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	1,00	1,00	
8	E9093	SICRO3	Veículo leve 53 Kw (sem motorista)	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	1,00	1,00	
9	E9125	SICRO3	Van Furgão a Diesel - 93 kW	Cuiabá	Canteiro de Obras	1,00	1,00	1,00	
5.0 PROJETOS E LICENÇAS									
5.1	PROJETO - PONTE ARNALDO	PRÓPRIO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PONTE LÍDIO MAGALHÃES	LARGURA	COMPRIMENTO	M2 TOTAL			
				16	12,00	192,00			
5.2	PROJETO 03 - PONTE ARNALDO	PRÓPRIO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AMBIENTAIS, LICENÇAS LP, LI E LO E DOCUMENTOS PERTINENTES PARA EXECUÇÃO DE PONTE E ACESSOS (INCLUSO OS PROJETOS DE PCA; PGRSSCC; CONSEMMMA; PRAD; PLANO DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL E OUTROS NECESSÁRIOS)	UND					



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE RONDONÓPOLIS

Contratação Semi-integrada para Execução de OAE na Rua Pernambuco, Vila Estrela D'alva sobre Córrego Piscina, NO MUNÍCIPIO DE RONDONÓPOLIS/MT.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS									
6.0			INFRAESTRUTURA									
6.1	2306066	SICRO3	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D= 40CM - CONFEÇÃO	M LINEAR	ESTACAS	TOTAL	*FOI CONSIDERADO APENAS SE NECESSÁRIO OS ENSAIOS INDICAVAM ESVAÇÃO SOMENTE EM ROCHA					
			CABECEIRA	1	24,00	24,00						
6.2	2306071	SICRO3	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=40 CM - CONFEÇÃO	M LINEAR	ESTACAS	TOTAL						
			CABECEIRA	3,5	24,00	84,00						
6.3	2306633	SICRO3	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3MM D= 600MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CRAVAÇÃO	COMP MÉDIO	Nº ESTACAS POR BLOCO	Nº DE BLOCOS	TOTAL	*FOI CONSIDERADO SOMENTE O TRECHO QUE POSSO VIM TER CONTATO COM A AGUA				
			ESTACAS	1	4,00	6,00	24,00					
6.4	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024									
			LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	M3	QUANTIDADE	TOTAL M3			
			BLOCOS DOS PILARES	2,10	2,10	1,00	4,41	6,00	26,46			
6.5	2306248	SICRO3	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR A 900CM²									
			LOCAL	M3(ÁREA DE ARRASAMENTO)	QUANTIDADE	TOTAL M3						
			ESTACAS	0,4	24,00	9,60						
6.6	3108012	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - ONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									
			LOCAL	M2	TOTAL M2	**QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL						
			BLOCOS DE FUNDAÇÃO	48,48	48,48							
6.7	34496	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
			LOCAL	M3	TOTAL M3							
			BLOCOS DE FUNDAÇÃO	24,48	35,57							
			ESTACAS	11,09								
6.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									
			LOCAL	M3	TOTAL M3							
			BLOCOS DE FUNDAÇÃO	24,48	35,57							
			ESTACAS	11,09								
6.9	103673	SINAPI	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação									
			LOCAL	KG	KG TOTAL							
			BLOCOS DE FUNDAÇÃO/ESTACAS									
			AÇO CA - 50 6,30 MM	457	2632,00							
			AÇO CA - 50 10,00 MM	457								
			AÇO CA - 50 12,50 MM	612								
			AÇO CA - 50 16,0 MM	176								
			AÇO CA - 50 20,0 MM	930								
6.9	103673	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 - BOTA FORA									
			LOCAL	M3	M3 TOTAL	CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30,00%						
			BLOCOS DE FUNDAÇÃO	34,40	51,56							
			ESTACAS	17,16								
6.10	103673	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BOTA FORA									
			LOCAL	M3	M3 TOTAL	DMT	M3XKM					
			BLOCOS DE FUNDAÇÃO	34,40	47,60	15,00	713,97					
			ESTACAS	13,2								
6.11	103673	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BOTA FORA									
			LOCAL	M3	M3 TOTAL	DMT	M3XKM					
			BLOCOS DE FUNDAÇÃO	34,40	47,60	2,00	95,19					



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE RONDONÓPOLIS

Contratação Semi-integrada para Execução de OAE na Rua Pernambuco, Vila Estrela D'alva sobre Córrego Piscina, NO MUNÍCIPIO DE RONDONÓPOLIS/MT.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						
			ESTACAS	13,2					
6.12	103673	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 - INSUMOS						
			INSUMOS	T	M3 TOTAL	T			
			AREIA MEDIA LAVADA	0,22	23,00	34,00			
6.13	103673	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026- INSUMOS						
			INSUMOS	T	DMT	T/KM			
			AREIA MEDIA LAVADA	34,00	20,00	680,00			
6.14	103673	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026- INSUMOS						
			INSUMOS	T	DMT	T/KM			
			AREIA MEDIA LAVADA	34,00	20,00	680,00			
7.0			MESOESTRUTURA						
7.1	3205870	SICRO3	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,0 M ZNAL - D= 2,7MM - PEDERA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						
			LOCAL	ALTURA	LARGURA	DOIS LADOS	M2		
			CAIXA GABIÃO	1,70	16,00	2,00	54,40		
7.2	307732	SICRO3	APARELHO DE APOIO DE NEOPREME FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
			LOCAL	M3	DM3	QUANTIDADE	DM3 TOTAL		
			APARELHO DE APOIO	0,01	6,25	14,00	87,50		Fórmula = V = Axe
7.3	2108165	SICRO3	ESCORAMENTO COM PONTALETES D= 10CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						
			LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL M3		
			PONTE	15,00	12,00	2,00	360,00		
7.4	1108055	SICRO3	ARGAMASSA AUTODENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL						
			LOCAL	M3					
			PONTE	1,00					
7.5	1108055	SICRO3	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS						
			LOCAL	M3					
			BLOCOS DE FUNDAÇÃO	4,84					
7.6	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação						
			LOCAL	KG	KG TOTAL				
			ALAS E CORTINAS	1.402,59	9.334,06				
			CONSOLOS TRAVESSAS	282,65					
			CONSOLO DAS CORTINAS	545,82					
			PILARES	573,00					
			TRAVESSINAS	1.515,00					
			VIGA TRAVESSA	5.015,00					
7.7	3108012	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada						
			LOCAL	M2	M2 TOTAL				
			ALAS E CORTINAS	79,33	374,81				
			TRANSVERSINAS	52,42					
			VIGAS TRAVESSAS	154,43					
			CONSOLOS-TRAVESSAS	52,42					
			PILARES	36,21					
7.8	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)						
			LOCAL	M3	M3 TOTAL				
			ALAS E CORTINAS	11,24	54,20				
			TRANSVERSINAS	4,37					
			VIGAS TRAVESSAS	26,80					
			CONSOLOS-TRAVESSAS	7,28					



PREFEITURA DE
RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE RONDONÓPOLIS

Contratação Semi-integrada para Execução de OAE na Rua Pernambuco, Vila Estrela D'alva sobre Córrego Piscina, NO MUNICÍPIO DE RONDONÓPOLIS/MT.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						
			PILARES	4,51					
7.9	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						
			LOCAL	M3	M3 TOTAL				
			ALAS E CORTINAS	11,24	54,20				
			TRANSVERSINAS	4,37					
			VIGAS TRAVESSAS	26,80					
			CONSOLOS-TRAVESSAS	7,28					
			PILARES	4,51					
			SUPERESTRUTURA						
			VIGAS LONGARINAS						
8.1	3106427	SICRO3	FORMA METALICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PRONTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						
			LOCAL			TOTAL M2	**QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
			LONGARINAS			273,47			
8.1.2	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO						
			LOCAL	KG	KG TOTAL				
			LONGARINAS - ARMADURA PASSIVA	5.874,61	7.634,95				
			LONGARINAS - ARMADURA DE FRETAGEM	1.760,34					
8.1.3	407819	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação						
			LOCAL	KG por longarina	Quantidade de longarinas	KG TOTAL			
			LONGARINAS	165,70	7,00	1.159,90			
8.1.4	407819	SICRO3	Protensão cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento e instalação - BASEADO NO CODIGO SICRO (4507766)						
			Quantidade de Cordoalhas	Quantidade de longarinas	Quantidade total	*Para a execução do tensionamento das cordoalhas das vigas não há uma composição constante no SICRO. A composição de protensão existente no SICRO refere-se ao sistema pós tensão e com ancoragem de cabos em peças já executadas conforme demonstrado na imagem abaixo. Portanto o serviço foi referenciado na composição 4507766, sendo retirados os materiais que não serão utilizados. Desta maneira considerado a produção de 1,7750 referente a produção unitária de cada cordoalha 7,10/4 = 1,775, conforme a composição de origem.			
			15,00	7,00	105,00				
8.1.5	34496	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
			LOCAL	M3	TOTAL M3				
			LONGARINAS	37,28	37,28				
8.1.6.	103673	SINAPI	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual						
			LOCAL	M3	TOTAL M3				
			LONGARINAS	1	1,00				
8.1.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						
			LOCAL	M3	TOTAL M3				
			LONGARINAS	37,28	37,28				
8.1.8	5915400	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t						
			LOCAL	QUANTIDADE	TOTAL				
			LONGARINAS	7	7,00				
8.1.9	5915400	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste						
			LOCAL	QUANTIDADE	TOTAL				
			LONGARINAS	7	7,00				
			PRÉ LAJES/LAJES TABULEIRO/LAJE DE TRANSIÇÃO/ALÇAS DE IÇAMENTO/DEFENSAS						
8.2									
8.2.1	3108012	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						
			LOCAL	AREA M2	AREA TOTAL M2				
			PRÉ LAJES	195,43	312,33				
			DEFENSAS	116,9					
						**QUANTITATIVO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL			



PREFEITURA DE
RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA.

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE RONDONÓPOLIS

Contratação Semi-integrada para Execução de OAE na Rua Pernambuco, Vila Estrela D'alva sobre Córrego Piscina, NO MUNICÍPIO DE RONDONÓPOLIS/MT.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				
8.2.2	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				
			LOCAL	KG	TOAL KG	OBSERVAÇÃO: PARA MAIORES DETALHAMENTOS DE QUANTIDADE, BITOLAS, ESTÁ EM ANEXO O CÁLCULO COMPLETO.	
			PRÉ LAJES	1.252,59	12.141,01		
			LAJES DE TABULEIRO	7.908,87			
			LAJES DE TRANSIÇÃO	1.117,34			
			ALÇAS DE IÇAMENTO	99,44			
			DEFENSAS	1.762,77			
8.2.3	34496	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
			LOCAL	M3	TOTAL M3		
			PRÉ LAJES	12,89	69,03		
			LAJES DE TABULEIRO	26,44			
			LAJES DE TRANSIÇÃO	12			
			DEFENSAS	17,7			
8.2.4	3806426	SICRO3	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO				
			LOCAL	T	TOTAL T		
			PESO CONCRETO COM AÇO				
			PRÉ LAJES	33,90	181,55		
			LAJES DE TABULEIRO	69,54			
			LAJES DE TRANSIÇÃO	31,56			
			DEFENSAS	46,55			
8.2.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022				
			LOCAL	T	TOTAL T		
			PRÉ LAJES	12,89	69,03		
			LAJES DE TABULEIRO	26,44			
			LAJES DE TRANSIÇÃO	12			
			DEFENSAS	17,7			
8.2.6	ECO-SUSPENSO	PRÓPRIO	ESCORAMENTO SUSPENSO OAE - BASEADO NO CODIGO SICRO (2105929)				
			LOCAL	COMPRIMENTO	BASE	ALTURA	M3
			PONTE	12,000	15,00	2,00	360
8.2.7	5914333	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2T				
			LOCAL	T	T TOTAL		
			PRÉ LAJES	33,90	181,55		
			LAJES DE TABULEIRO	69,54			
			LAJES DE TRANSIÇÃO	31,56			
			DEFENSAS	46,55			
9.0			ACABAMENTO				
9.1	307737	SICRO3	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L=50MM E H= 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
			LOCAL	M LINEAR	QUANTIDADE	TOTAL M	
			PONTE	12,000	2,00	24,00	
9.2	307084	SICRO3	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L=20MM E H= 30MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO				
			LOCAL	M LINEAR	QUANTIDADE	TOTAL M	
			PONTE	24,00	2,00	48,00	
9.3	3806402	SICRO3	LIMPEZA EM SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO DÁGUA SOB PRESSÃO				
			LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL M 2	
			PONTE	12,000	15,00	180,00	
9.4	2007971	SICRO3	DRENO DE PVC D= 100MM PARA AOE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
			LOCAL	M	TOTAL		
			PONTE	50,000	50,00		
9.5	3808043	SICRO3	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS				
			LOCAL	M2	TOTAL M2		
			PONTE	116,900	116,90		
9.6	3806386	SICRO3	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE RONDONÓPOLIS

Contratação Semi-integrada para Execução de OAE na Rua Pernambuco, Vila Estrela D'alva sobre Córrego Piscina, NO MUNÍCIPIO DE RONDONÓPOLIS/MT.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							
			LOCAL	M LINEAR	QUANTIDADE	TOTAL M				
			PONTE	14,900	2,00	29,80				
10			PILAR DECORATIVO							
10.1	3108012	SICR03	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							
			LOCAL	M2	TOTAL M2					
			PILAR DECORATIVO	16,360	16,36					
10.2	34496	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
			LOCAL	M3	TOTAL M3					
			PILAR DECORATIVO	2,31	2,31					

ENG. CIVIL VALDEI LINO - CREA/MT 43435
ASSESSOR DE ORÇAMENTOS - MATRICULA 1551626