



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS ALTA FLORESTA**

RESUMO			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL	
		VALOR (R\$)	(%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.563,37	6,65%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.040,56	3,89%
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 46.275,07	5,44%
4.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 26.007,30	3,06%
5.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	R\$ 421.943,42	49,63%
6.0	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 6.795,40	0,80%
7.0	PASSEIO PÚBLICO COM ACESSIBILIDADE	R\$ 246.485,07	28,99%
8.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 13.103,63	1,54%
	TOTAL	R\$ 850.213,82	100%



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS ALTA FLORESTA**

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO

LOCAL: ALF
OBRA: PAVIMENTAÇÃO

SICRO3 out/22

BDI: 22,23%

TABELA SINAPI - DATA DE EMISSÃO: 15/03/2023
SINAPI DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/03/2023 - NÃO DESONERADO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND	QTD	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT c/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 56.563,37
1.2	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	179,38	R\$ 118,86	R\$ 145,28	R\$ 26.060,33
1.3	SINAPI	4083	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	995,53	R\$ 25,07	R\$ 30,64	R\$ 30.503,04
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 33.040,56
2.1	COMPOSIÇÃO	CP01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (4,00 x 3,00 m)	M²	12,00	R\$ 402,96	R\$ 492,54	R\$ 5.910,48
2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	24,00	R\$ 917,37	R\$ 1.121,30	R\$ 26.911,20
2.3	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	10,00	R\$ 4,88	R\$ 5,96	R\$ 59,60
2.4	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	362,00	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 159,28
3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 46.275,07
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	419,70	R\$ 2,96	R\$ 3,62	R\$ 1.519,31
3.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	932,73	R\$ 1,27	R\$ 1,55	R\$ 1.445,73
3.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.109,09	R\$ 2,25	R\$ 2,75	R\$ 8.550,00
3.4	SICRO	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida, inclusive escavação e carga de material na jazida com escavadeira hidráulica	m³	466,36	R\$ 11,65	R\$ 14,24	R\$ 6.641,02
3.5	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida, inclusive escavação e carga de material na jazida com escavadeira hidráulica	m³	466,36	R\$ 12,33	R\$ 15,07	R\$ 7.028,10
3.7	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.327,50	R\$ 1,72	R\$ 2,10	R\$ 2.787,75
3.8	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.483,50	R\$ 1,58	R\$ 1,93	R\$ 18.303,16
4.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 26.007,30
4.1	COMPOSIÇÃO	CP03	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	10,00	R\$ 1.190,55	R\$ 1.455,21	R\$ 14.552,10
4.2	SINAPI	99319	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,89	R\$ 970,92	R\$ 1.186,76	R\$ 2.242,98

4.3	COMPOSIÇÃO	CP04	Assentamento de tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,60 m	und	3,00	R\$	837,63	R\$	1.023,84	R\$	3.071,52
4.4	COMPOSIÇÃO	cp10	TUBO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS.	M	30,00	R\$	167,46	R\$	204,69	R\$	6.140,70
5.0			PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					R\$	421.943,42		
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	3.089,47	R\$	93,88	R\$	114,75	R\$	354.516,68
5.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTIMA. AF_06/2016	M	714,93	R\$	65,62	R\$	80,21	R\$	57.344,54
5.3	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTIMA. AF_06/2016	M	118,10	R\$	69,84	R\$	85,37	R\$	10.082,20
6.0			CONTROLE TECNOLÓGICO					R\$	6.795,40		
			Laboratório de solos								
6.1	COMPOSIÇÃO	CP08	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M²	858,16	R\$	4,48	R\$	5,48	R\$	4.702,72
6.2	COMPOSIÇÃO	CP09	ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE CONCRETO - FCK	Und	12,00	R\$	142,67	R\$	174,39	R\$	2.092,68
7.0			PASSEIO PÚBLICO COM ACESSIBILIDADE					R\$	246.485,07		
7.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	2.056,58	R\$	2,88	R\$	3,52	R\$	7.239,16
7.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2.056,58	R\$	2,76	R\$	3,37	R\$	6.930,67
7.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	167,22	R\$	965,27	R\$	1.179,85	R\$	197.294,52
7.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,69	R\$	965,27	R\$	1.179,85	R\$	7.892,72
7.5	COMPOSIÇÃO	CP05	Assentamento de piso tátil direcional e/ou alerta (ladrilho hidráulico), colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 20x20cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base e aquisição de ladrilho hidráulico	m²	167,24	R\$	132,71	R\$	162,21	R\$	27.128,00
8.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$	13.103,63		
8.1	COMPOSIÇÃO	CP06	Sinalização horizontal, com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	154,86	R\$	16,51	R\$	20,18	R\$	3.125,07
8.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I e SI (Modelo A32B - Passagem sinalizada de pedestres)	und	8,00	R\$	225,13	R\$	275,18	R\$	2.201,44
8.3	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I e SI (Modelo R1 - Parada obrigatória)	und	6,00	R\$	225,13	R\$	275,18	R\$	1.651,08
8.4	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I e SI (Modelo A45 - Rua Sem Saída)	und	1,00	R\$	225,13	R\$	275,18	R\$	275,18
8.5	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I e SI (Modelo R6b - Proibido Estacionar)	und	1,00	R\$	225,13	R\$	275,18	R\$	275,18
8.6	COMPOSIÇÃO	CP07	Conjuntos de suporte de fixação com tubo de aço galvanizado h=3,00m apoiado sobre bloco de concreto simples	und	16,00	R\$	285,10	R\$	348,48	R\$	5.575,68



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS ALTA FLORESTA

COMPOSIÇÃO NÃO DESONERADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

TABELA SINAPI ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 107,58%(HORA) 66,49%(MÊS)

DATA DE EMISSÃO: 15/03/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/03/2023

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CP01		Placa de obra em chapa de aço galvanizado (4,00 x 3,00 m)	M³			
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	R\$ 6,39	R\$ 6,39
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$ 12,95	R\$ 51,80
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	R\$ 275,00	R\$ 275,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 25,41	R\$ 2,80
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 23,96	R\$ 23,96
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,29	R\$ 38,58
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MACRO FIBRADO, TIPO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,01	R\$ 443,21	R\$ 4,43
					TOTAL	R\$ 402,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CP02		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	R\$ 127,95	R\$ 140,75
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0650000	R\$ 24,33	R\$ 50,24
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0970000	R\$ 19,29	R\$ 59,74
COMPOSIÇÃO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690000	R\$ 25,31	R\$ 1,75
COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640000	R\$ 19,29	R\$ 1,23
					TOTAL	R\$ 253,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CP03		BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und			
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2600000	R\$ 10,67	R\$ 45,45

INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3690000	R\$ 129,62	R\$ 47,83
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,8880000	R\$ 0,96	R\$ 23,89
INSUMO	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,1338843	R\$ 39,25	R\$ 5,25
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,1860000	R\$ 0,94	R\$ 81,95
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1260000	R\$ 113,24	R\$ 14,27
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320000	R\$ 112,64	R\$ 3,60
INSUMO	6189	TABOAS DE MADEIRA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3074900	R\$ 24,23	R\$ 7,45
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	381,6000000	R\$ 0,92	R\$ 351,07
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720000	R\$ 24,95	R\$ 1,80
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130000	R\$ 24,14	R\$ 9,97
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600000	R\$ 23,96	R\$ 46,96
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2110000	R\$ 24,33	R\$ 199,77
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,2110000	R\$ 19,29	R\$ 351,29
					TOTAL	R\$ 1.190,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CP04		Assentamento de tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,60 m	und			
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 24,33	R\$ 34,17
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 19,29	R\$ 27,09
INSUMO	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	R\$ 761,31	R\$ 761,31
COMPOSIÇÃO	94970	MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,03	R\$ 535,84	R\$ 15,06
					TOTAL	R\$ 837,63

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CP05		Assentamento de piso tátil direcional e/ou alerta (ladrilho hidráulico), colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 20x20cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base e aquisição de ladrilho hidráulico	m²			
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,52	R\$ 6,16	R\$ 3,20
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,00	R\$ 1,95	R\$ 7,80
INSUMO	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,00	R\$ 86,39	R\$ 86,39
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 24,33	R\$ 12,17
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 19,29	R\$ 23,15
					TOTAL	R\$ 132,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CP06		Sinalização horizontal, com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²			
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300000	R\$ 17,99	R\$ 2,34
COMPOSIÇÃO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333330	R\$ 207,80	R\$ 0,69
INSUMO	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	R\$ 9,90	R\$ 5,94
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	R\$ 18,02	R\$ 0,54
INSUMO	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	R\$ 19,29	R\$ 0,64
COMPOSIÇÃO	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	R\$ 157,92	R\$ 0,53
					TOTAL	R\$ 16,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CP07		Conjuntos de suporte de fixação com tubo de aço galvanizado h=3,00m apoiado sobre bloco de concreto simples	und			
INSUMO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	R\$ 75,26	R\$ 225,78
INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARUELA LISA LEVE	UN	2,00	R\$ 0,48	R\$ 0,96
INSUMO	1166	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	R\$ 20,13	R\$ 20,13
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 24,33	R\$ 12,17
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,29	R\$ 9,65
COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,5,4,3,3 (L/M) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,03	R\$ 497,32	R\$ 16,41
					TOTAL	R\$ 285,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CP08		ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M³			
ORSE	4682	Ensaio - Granulometria por peneiramento	Und	0,0017	R\$ 140,00	R\$ 0,24
ORSE	4683	Ensaio - Limite de liquidez	Und	0,0017	R\$ 140,00	R\$ 0,24
ORSE	4684	Ensaio - Limite de plasticidade	Und	0,0017	R\$ 140,00	R\$ 0,24
ORSE	4685	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de máquina	Und	0,0017	R\$ 202,00	R\$ 0,34
COMPESA	01.07.11U	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO	Und	0,005	R\$ 56,53	R\$ 0,28
EMOP	01.001.0017-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 3 PONTOS, COM	Und	0,0017	R\$ 1.758,91	R\$ 2,99
SETOP	ENS-SOL-080	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEED		0,005	R\$ 30,92	R\$ 0,15
					TOTAL	R\$ 4,48

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CP09		ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE CONCRETO - FCK	Und			
COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	R\$ 25,63	R\$ 92,27
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	R\$ 28,00	R\$ 50,40
					TOTAL	R\$ 142,67

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CP10		TUBO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS.	M			
INSUMO	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1	R\$ 118,86	R\$ 118,86
COMPOSIÇÃO	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	1	R\$ 48,60	R\$ 48,60
					TOTAL	R\$ 167,46



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS ALTA FLORESTA**

CURVA ABC

LOCAL: ALF
OBRA: PAVIMENTAÇÃO

BDI: 22,23%

FAIXAS DE CORTE		
A	B	C
80%	95%	100%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND	QTD	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT c/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% ITEM	% ACUM	CLASSE
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	3.089,47	R\$ 93,88	R\$ 114,75	R\$ 354.516,68	41,70%	41,70%	A
7.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	167,22	R\$ 965,27	R\$ 1.179,85	R\$ 197.294,52	23,21%	64,90%	A
5.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	714,93	R\$ 65,62	R\$ 80,21	R\$ 57.344,54	6,74%	71,65%	A
1.3	SINAPI	4083	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	995,53	R\$ 25,07	R\$ 30,64	R\$ 30.503,04	3,59%	75,24%	A
7.5	COMPOSIÇÃO	CP05	Assentamento de piso tátil direcional e/ou alerta (ladirilho hidráulico), colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 20x20cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base e aquisição de ladirilho hidráulico	m²	167,24	R\$ 132,71	R\$ 162,21	R\$ 27.128,00	3,19%	78,43%	A
2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	24,00	R\$ 917,37	R\$ 1.121,30	R\$ 26.911,20	3,17%	81,59%	B
1.2	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	179,38	R\$ 118,86	R\$ 145,28	R\$ 26.060,33	3,07%	84,66%	B
3.8	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	9.483,50	R\$ 1,58	R\$ 1,93	R\$ 18.303,16	2,15%	86,81%	B
4.1	COMPOSIÇÃO	CP03	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TILO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	10,00	R\$ 1.190,55	R\$ 1.455,21	R\$ 14.552,10	1,71%	88,52%	B
5.3	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	118,10	R\$ 69,84	R\$ 85,37	R\$ 10.082,20	1,19%	89,71%	B
3.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.109,09	R\$ 2,25	R\$ 2,75	R\$ 8.550,00	1,01%	90,71%	B
7.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,69	R\$ 965,27	R\$ 1.179,85	R\$ 7.892,72	0,93%	91,64%	B
7.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	2.056,58	R\$ 2,88	R\$ 3,52	R\$ 7.239,16	0,85%	92,49%	B
3.5	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida, inclusive escavação e carga de material na jazida com escavadeira hidráulica	m³	466,36	R\$ 12,33	R\$ 15,07	R\$ 7.028,10	0,83%	93,32%	B
7.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2.056,58	R\$ 2,76	R\$ 3,37	R\$ 6.930,67	0,82%	94,13%	B
3.4	SICRO	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida, inclusive escavação e carga de material na jazida com escavadeira hidráulica	m³	466,36	R\$ 11,65	R\$ 14,24	R\$ 6.641,02	0,78%	94,91%	B
4.4	COMPOSIÇÃO	cp10	TUBO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS.	M	30,00	R\$ 167,46	R\$ 204,69	R\$ 6.140,70	0,72%	95,64%	C
2.1	COMPOSIÇÃO	CP01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (4,00 x 3,00 m)	M²	12,00	R\$ 402,96	R\$ 492,54	R\$ 5.910,48	0,70%	96,33%	C
8.6	COMPOSIÇÃO	CP07	Conjuntos de suporte de fixação com tubo de aço galvanizado h=3,00m apoiado sobre bloco de concreto simples	und	16,00	R\$ 285,10	R\$ 348,48	R\$ 5.575,68	0,66%	96,99%	C
6.1	COMPOSIÇÃO	CP08	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M³	858,16	R\$ 4,48	R\$ 5,48	R\$ 4.702,72	0,55%	97,54%	C
8.1	COMPOSIÇÃO	CP06	Sinalização horizontal, com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	154,86	R\$ 16,51	R\$ 20,18	R\$ 3.125,07	0,37%	97,91%	C

4.3	COMPOSIÇÃO	CP04	Assentamento de lampa circular, para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,60 m	und	3,00	R\$	837,63	R\$	1.023,84	R\$	3.071,52	0,36%	98,27%	C
3.7	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.327,50	R\$	1,72	R\$	2,10	R\$	2.787,75	0,33%	98,60%	C
4.2	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,89	R\$	970,92	R\$	1.186,76	R\$	2.242,98	0,26%	98,86%	C
8.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (Modelo A32B - Passagem sinalizada de pedestres)	und	8,00	R\$	225,13	R\$	275,18	R\$	2.201,44	0,26%	99,12%	C
6.2	COMPOSIÇÃO	CP09	ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE CONCRETO - FCK	Und	12,00	R\$	142,67	R\$	174,39	R\$	2.092,68	0,25%	99,37%	C
8.3	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (Modelo R1 - Parada obrigatória)	und	6,00	R\$	225,13	R\$	275,18	R\$	1.651,08	0,19%	99,56%	C
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	419,70	R\$	2,96	R\$	3,62	R\$	1.519,31	0,18%	99,74%	C
3.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	932,73	R\$	1,27	R\$	1,55	R\$	1.445,73	0,17%	99,91%	C
8.4	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (Modelo A45 - Rua Sem Saída)	und	1,00	R\$	225,13	R\$	275,18	R\$	275,18	0,03%	99,94%	C
8.5	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (Modelo R6b - Proibido Estacionar)	und	1,00	R\$	225,13	R\$	275,18	R\$	275,18	0,03%	99,97%	C
2.4	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	362,00	R\$	0,36	R\$	0,44	R\$	159,28	0,02%	99,99%	C
2.3	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	10,00	R\$	4,88	R\$	5,96	R\$	59,60	0,01%	100,00%	C
			TOTAL			R\$				R\$	850.213,82	100,00%		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS ALTA FLORESTA

CALCULO DO BDI NÃO DESONERADO

CALCULO DO BDI		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	4,00%
SG	TAXA REPRESENTATIVA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
R	TAXA REPRESENTATIVA DE RISCOS	1,27%
DF	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
L	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	7,40%
T	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDENCIA DOS TRIBUTOS	5,65%
	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB) Lei 13.161/2015	0,00%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS (BASE DE CALCULO 40% E ISSQN 5%)	2,00%
	CALCULO DO BDI	0,2223
	VALOR TOTAL DO BDI	22,23%

$$BDI = (((1 + (AC + SG + R)) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - T)) - 1$$

Formula BDI - Paragrafo nº39 do Acórdão nº 2.369/2011 Plenário . Processo nº TC 025.990/2008-2

As taxas Acórdão nº 2622/2013 Plenário. TC 036.076/2011-2 sessão:25/09/13



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS ALTA FLORESTA

CALCULO DO BDI EQUIPAMENTO NÃO DESONERADO

CALCULO DO BDI		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	3,45%
SG	TAXA REPRESENTATIVA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA REPRESENTATIVA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
L	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	5,11%
T	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDENCIA DOS TRIBUTOS	3,65%
	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB) Lei 13.161/2015	0,00%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS (BASE DE CALCULO 40% E ISSQN 5%)	0,00%
	CALCULO DO BDI	0,1528
	VALOR TOTAL DO BDI	15,28%

$$BDI = (((1 + (AC + SG + R)) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - T)) - 1$$

Formula BDI - Paragrafo nº39 do Acórdão nº 2.369/2011 Plenário . Processo nº TC 025.990/2008-2

As taxas Acórdão nº 2622/2013 Plenário. TC 036.076/2011-2 sessão:25/09/13

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS ALTA FLORESTA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO NÃO DESONERADO											
		ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA							
VALOR (R\$)	(%)			mês 01	mês 02	mês 03	mês 04	mês 05	mês 06	R\$	%	R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.563,37	6,65%	R\$ 4.208,33 7,44%	R\$ 3.782,33 6,69%	R\$ 15.035,93 26,58%	R\$ 15.035,93 26,58%	R\$ 8.783,48 15,53%	R\$ 9.717,37 17,18%	R\$ 56.563,37	100,00%	R\$ 56.563,37	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.040,56	3,89%	R\$ 33.040,56 100,00%	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.040,56	100,00%	R\$ 33.040,56	100,00%
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 46.275,07	5,44%	R\$ -	R\$ 46.275,07 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 46.275,07	100,00%	R\$ 46.275,07	100,00%
4.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 26.007,30	3,06%	R\$ 26.007,30 100,00%	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.007,30	100,00%	R\$ 26.007,30	100,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	R\$ 421.943,42	49,63%	R\$ -	R\$ -	R\$ 210.971,71 50,00%	R\$ 210.971,71 50,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 421.943,42	100,00%	R\$ 421.943,42	100,00%
6.0	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 6.795,40	0,80%	R\$ -	R\$ 6.795,40 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.795,40	100,00%	R\$ 6.795,40	100,00%
7.0	PASSEIO PÚBLICO COM ACESSIBILIDADE	R\$ 246.485,07	28,99%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 123.242,54 50,00%	R\$ 123.242,54 50,00%	R\$ 246.485,07	100,00%	R\$ 246.485,07	100,00%
8.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 13.103,63	1,54%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.103,63 100,00%	R\$ 13.103,63	100,00%	R\$ 13.103,63	100,00%
	TOTAL	R\$ 850.213,82	100%	R\$ 63.256,19 7,44%	R\$ 56.852,80 6,69%	R\$ 226.007,64 26,58%	R\$ 226.007,64 26,58%	R\$ 132.026,02 15,53%	R\$ 146.063,54 17,18%	R\$ 850.213,82	100,00%	R\$ 850.213,82	100,00%
	VALOR TOTAL ACUMULADO			R\$ 63.256,19	R\$ 120.108,99	R\$ 346.116,63	R\$ 572.124,27	R\$ 704.150,28	R\$ 850.213,82			R\$ 850.213,82	

Cubação de Terraplenagem

EMPREENDIMENTO: Implantação de pavimentação em piso intertravado, drenagem de águas pluviais, sinalização viária e passeio público com acessibilidade

LOCAL: Instituto Federal do Mato Grosso - IFMT, Campus Alta Floresta

ITEM	VENIDA	TERRAPLENAGEM		PAVIMENTAÇÃO												ÁREA PAVIMENTADA		
		ESPESSUR. CORTE	VOLUME CORTE	SUBLEITO	AREA	L	E	L	E	L	E	L	E	L	E		LARGURA ÚTIL	MEIO-FIO C/ SARJETA EM TRECHO RETO
		M	M3	L	M2	M	M	M	M	M3	M3	M	M	M	M3	M	M	M
	Rua 01	0,3	250,22	7	834,07	7	0,15	125,11	7	0,15	125,11	7	0,15	125,11	6,56	195,97	25,33	781,84
	Rua 02	0,3	254,56	7	848,53	7	0,15	127,28	7	0,15	127,28	7	0,15	127,28	6,56	242,44		795,2
	Rua 03	0,3	281,06	7	936,86	7	0,15	140,53	7	0,15	140,53	7	0,15	140,53	6,56	244		887,98
	CUL-DE-SA	0,3	59,18	VAR	197,26	VAR	0,15	29,59	VAR	0,15	29,59	VAR	0,15	29,59	VAR		43	187,86
	LR-01	0,3	21,97	VAR	73,23	VAR	0,15	10,98	VAR	0,15	10,98	VAR	0,15	10,98	VAR	7,75	13,62	72,35
	LR-02	0,3	39,21	VAR	130,7	VAR	0,15	19,61	VAR	0,15	19,61	VAR	0,15	19,61	VAR	17,47	13,26	129,06
	LR-03	0,3	14,21	VAR	47,38	VAR	0,15	7,11	VAR	0,15	7,11	VAR	0,15	7,11	VAR	2,08	13,94	47,32
	LR-04	0,3	12,32	VAR	41,06	VAR	0,15	6,16	VAR	0,15	6,16	VAR	0,15	6,16	VAR	5,22	8,95	187,86
TOTAL			932,73		3.109,09			466,36			466,36					714,93	118,1	3.089,47

CUBAÇÃO DA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

EMPREENDIMENTO: Implantação de pavimentação em piso intertravado, drenagem de águas pluviais, sinalização viária e passeio público com acessibilidade

LOCAL: Instituto Federal do Mato Grosso - IFMT, Campus Alta Floresta

ITEM	TRECHO BENEFICIADO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)
1	ESCAVAÇÃO DE VALAS					
1.1	Tubos de Concreto Armado PA-1 com Diâmetro = 0,40 m	51	1,2	1,2	1,44	73,44
1.2	Tubos de Concreto Armado PA-1 com Diâmetro = 0,60 m	258	1,7	2	3,4	877,2
				TOTAL (m ³):		950,64
2	VOLUME DA TUBULAÇÃO					
2.1	Tubos de Concreto Armado PA-1 com Diâmetro = 0,40 m	51			0,2124	10,83
2.2	Tubos de Concreto Armado PA-1 com Diâmetro = 0,60 m	258			0,4072	105,06
				TOTAL (m ³):		115,89
3	VOLUME DO REATERRO					
3.1	Reaterro de Vala mecânico					
3.1.1	Tubos de Concreto Armado PA-1 com Diâmetro = 0,40 m	51				55,2
3.1.2	Tubos de Concreto Armado PA-1 com Diâmetro = 0,60 m	258				692,52
				TOTAL (m ³):		747,73
3.2	Reaterro de Vala manual					
3.2.1	Tubos de Concreto Armado PA-1 com Diâmetro = 0,40 m	51				5,88
3.2.2	Tubos de Concreto Armado PA-1 com Diâmetro = 0,60 m	258				69,3
				TOTAL (m ³):		75,17

4	VOLUME DO LASTRO DE AREIA E PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
4.1	Tubos de Concreto Armado PA-1 com Diâmetro = 0,40 m	51	0,3	0,1	0,03	1,53
4.2	Tubos de Concreto Armado PA-1 com Diâmetro = 0,60 m	258	0,4	0,1	0,04	10,32
				TOTAL (m ³):		11,85

COMPOSIÇÃO DO TRANSPORTE DE MATERIAIS

EMPREENDIMENTO: Implantação de pavimentação em piso intertravado, drenagem de águas pluviais,

LOCAL: Instituto Federal do Mato Grosso - IFMT, Campus Alta Floresta

Memorial de cálculo de transporte de cascalho de jazida até a obra em via não pavimentada

Descrição	Vol (m ³)	D.M.T (km)	ton/m ³	ton	ton x km
IFMT (Alta Floresta)	932,73	1,38	2,0625	1.923,74	2.654,76
				Total	2.654,76

Memorial de cálculo de transporte de cascalho de jazida até a obra em via pavimentada

Descrição	Vol (m ³)	D.M.T (km)	ton/m ³	ton	ton x km
IFMT (Alta Floresta)	932,73	9,86	2,0625	1.923,74	18.968,07
				Total	18.968,07

Memorial de cálculo de transporte do material de bota-fora de terraplenagem em leito natural

Descrição	Vol (m ³)	D.M.T (km)		m ³ x km	
IFMT (Alta Floresta)	932,73	1		932,72	
				Total	932,72

Memorial de cálculo de transporte do material de bota-fora de drenagem em leito natural

Descrição	Vol (m ³)	D.M.T (km)	ton/m ³	ton	m ³ x km
IFMT (Alta Floresta)	115,89	1	1,6	185,42	115,89
				Total	115,89

Documento Digitalizado Público

Orçamento pavimentação NÃO DESONERADO

Assunto: Orçamento pavimentação NÃO DESONERADO
Assinado por: Leon Cedro
Tipo do Documento: Planilha de Cálculo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Hugo de Leon Carvalho Cedro, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 27/04/2023 13:29:58.

Este documento foi armazenado no SUAP em 27/04/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 479552

Código de Autenticação: 9ac1b3b914



Apêndice 11 – Encargos Sociais – Mato Grosso

MATO GROSSO						VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %		
GRUPO A							
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%		
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%		
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%		
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%		
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%		
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%		
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%		
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%		
GRUPO B							
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide		
B2	Feriados	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide		
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%		
B4	13º Salário	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%		
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%		
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%		
B7	Dias de Chuvas	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%		
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%		
B	Total	35,66%	9,71%	35,66%	9,71%		
GRUPO C							
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,10%	4,55%	6,10%	4,55%		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%		
C3	Férias Indenizadas	12,15%	9,06%	12,15%	9,06%		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%		
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%		
C	Total	21,46%	16,01%	21,46%	16,01%		
GRUPO D							
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,99%	1,63%	13,12%	3,57%		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,38%	0,54%	0,40%		
D	Total	6,50%	2,01%	13,66%	3,97%		
TOTAL(A+B+C+D)		80,42%	44,53%	107,58%	66,49%		

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO CAMPUS - SINOP

DECLARAÇÃO USO PLANILHA SINAPI

Eu, Hugo de León Carvalho Cedro, Engenheiro Civil, CREA-RJ 2020102178, declaro para todos os fins, que os preços unitários da planilha orçamentária da obra PAVIMENTAÇÃO DO CAMPUS ALTA FLORESTA - Instituto Federal de Mato Grosso, estão de acordo com o SINAPI-MT de referência técnica Fevereiro 2023 e ORSE de referência técnica de dezembro/2022. Os preços dos insumos não encontrados no SINAPI e ORSE, utilizou-se os preços de outras tabelas oficiais como por exemplo do SBC, como também, os insumos não encontrados em nenhuma Utilizou-se o BDI de 22,23 para tabela SINAPI não desonerada

Cuiabá, 17 de abril de 2023.