



Obra  
EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA AV. COOPERCANA,  
QUADRA 9, COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO E ESTACIONAMENTO

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Mato Grosso

B.D.I.  
22,23%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 106,84%  
Mensalista: 65,40%

Endereço da obra: Av. Coopercana, S/N, Quadra 09, Rodoviário; Água Boa-MT  
Coordenadas: 14°02'34.9"S; 52°09'29.6"W

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.348,54	3,25 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.726,18	8,68 %
3	PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E FAIXAS ELEVADAS	536.872,01	68,82 %
4	MEIO-FIO	62.490,51	8,01 %
5	ACESSIBILIDADE	60.412,79	7,74 %
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	23.366,88	3,00 %
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.924,64	0,50 %

Total sem BDI 638.286,51  
Total do BDI 141.855,04  
Total Geral 780.141,55

HIGOR FRANCISCO DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-GO 1020226978D



**Obra**  
**EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA AV. COOPERCANA, QUADRA 9, COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO E ESTACIONAMENTO**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2023 - Mato Grosso**

**B.D.I.**  
**22,23%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 106,84%**  
**Mensalista: 65,40%**

**Endereço da obra: Av. Coopercana, S/N, Quadra 09, Rodoviário; Água Boa-MT**  
**Coordenadas: 14°02'34.9"S; 52°09'29.6"W**

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>25.348,54</b>	<b>3,25 %</b>
1.1	ADM 001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	20.738,40	25.348,54	25.348,54	3,25 %
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>67.726,18</b>	<b>8,68 %</b>
<b>2.1</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>62.295,97</b>	<b>7,99 %</b>
2.1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,5	312,39	381,83	4.772,87	0,61 %
2.1.2	103695 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2	103,57	126,59	253,18	0,03 %
2.1.3	CAT 003 Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	4	862,50	1.054,23	4.216,92	0,54 %
2.1.4	CAT 004 Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS.	MÊS	4	673,82	823,61	3.294,44	0,42 %
2.1.5	CAT 007 Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO.	UN	1	3.066,72	3.748,45	3.748,45	0,48 %
2.1.6	CAT 006 Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.744,71	3.354,85	3.354,85	0,43 %
2.1.7	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	629,97	55,40	67,71	42.655,26	5,47 %
<b>2.2</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>3.441,06</b>	<b>0,44 %</b>
2.2.1	DEM 019 Próprio	ARRANCAMENTO DE MEIO-FIOS DE CONCRETO (RETOS E CURVOS)	M	126	22,35	27,31	3.441,06	0,44 %
<b>2.3</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>					<b>1.989,15</b>	<b>0,25 %</b>
2.3.1	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	254,29	2,75	3,36	854,41	0,11 %
2.3.2	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	367,23	2,53	3,09	1.134,74	0,15 %
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E FAIXAS ELEVADAS</b>					<b>536.872,01</b>	<b>68,82 %</b>
3.1	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	4680,2	3,15	3,85	18.018,77	2,31 %
3.2	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *1 CM*. AF_08/2017	m³	43,98	194,84	238,15	10.473,83	1,34 %
3.3	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	4680,2	2,49	3,04	14.227,80	1,82 %
3.4	REV 101 Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUINDO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO.	m³	396,01	1.010,02	1.234,54	488.890,18	62,67 %
3.5	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	74,8	57,55	70,34	5.261,43	0,67 %
<b>4</b>		<b>MEIO-FIO</b>					<b>62.490,51</b>	<b>8,01 %</b>
4.1	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1089,92	39,64	48,45	52.806,62	6,77 %
4.2	94264 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	124,43	43,17	52,76	6.564,92	0,84 %
4.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	1713,72	1,49	1,82	3.118,97	0,40 %
<b>5</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>60.412,79</b>	<b>7,74 %</b>
5.1	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	282,25	175,12	214,04	60.412,79	7,74 %
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>					<b>23.366,88</b>	<b>3,00 %</b>
6.1	102508 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	21,12	41,42	50,62	1.069,09	0,14 %
6.2	SIN 001 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO N16 COM PINTURA REFLETIVA, LADO = 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	270,98	331,21	2.649,68	0,34 %
6.3	SIN 002 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N16 COM PINTURA REFLETIVA, DIMENSÕES 75 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	279,64	341,80	5.468,80	0,70 %
6.4	103696 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	8	141,75	173,26	1.386,08	0,18 %
6.5	103697 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	16	129,55	158,34	2.533,44	0,32 %
6.6	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	145,86	57,55	70,34	10.259,79	1,32 %
<b>7</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.924,64</b>	<b>0,50 %</b>
7.1	CAT 025 Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA, REMOÇÃO E BOTA FORA DE ENTULHOS	M³	93,6	34,31	41,93	3.924,64	0,50 %
							<b>Total sem BDI</b>	<b>638.286,51</b>
							<b>Total do BDI</b>	<b>141.855,04</b>
							<b>Total Geral</b>	<b>780.141,55</b>

HIGOR FRANCISCO DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-GO 1020226978D



**Obra**  
EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA AV. COOPERCANA, QUADRA 9, COM  
EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO E ESTACIONAMENTO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Mato Grosso

**B.D.I.**  
22,23%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 106,84%  
Mensalista: 65,40%

Endereço da obra: Av. Coopercana, S/N, Quadra 09, Rodoviário; Água Boa-MT  
Coordenadas: 14°02'34.9"S; 52°09'29.6"W

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composições Principais									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADM 001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	20.738,40	20.738,40		
Composição Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	61,24	9.798,40		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	100,0000000	109,40	10.940,00		
				MO sem LS =>	9.712,14	LS =>	10.376,46	MO com LS =>	20.088,60
				Valor do BDI =>	4.610,14		Valor com BDI =>	25.348,54	
2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAT 003 Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	862,50	862,50		
Insumo	00010775 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	862,50	862,50		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	191,73		Valor com BDI =>	1.054,23	
2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAT 004 Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	673,82	673,82		
Insumo	00010776 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	673,82	673,82		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	149,79		Valor com BDI =>	823,61	
2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAT 007 Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO.	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	3.066,72	3.066,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1200000	20,32	164,99		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,55	204,40		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,62	204,96		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,92	83,68		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,15	193,20		
Composição Auxiliar	95674 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	122,26	122,26		
Composição Auxiliar	95634 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	219,12	219,12		
Insumo	00036365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	5,0000000	39,45	197,25		
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,0000000	26,10	208,80		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	20,72	20,72		
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	429,00	429,00		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	25,0000000	11,20	280,00		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	145,00	2,74		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,79	23,70		
Insumo	00021009 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	30,0000000	23,73	711,90		
				MO sem LS =>	357,73	LS =>	382,19	MO com LS =>	739,92
				Valor do BDI =>	681,73		Valor com BDI =>	3.748,45	

**Observação**  
REF.: SEINFRA (C1622 - 10/2022)

2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAT 006 Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.744,71	2.744,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,32	162,56	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	26,68	213,44	
Insumo	00039210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,91	1,82	
Insumo	00039176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44	
Insumo	00012034 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,21	10,42	
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12	
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	10,12	20,24	
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	66,35	66,35	
Insumo	00002731 SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	129,15	1.028,03	
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	8,42	67,36	
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	70,41	70,41	
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,84	7,36	
Insumo	00001539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	8,85	70,80	
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	314,57	314,57	
Insumo	00001096 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	162,73	325,46	
Insumo	00000937 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	8,25	222,75	
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	16,16	48,48	
Insumo	00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	49,04	98,08	
Insumo	00000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	82,69	11,02	
			MO sem LS =>	140,90	LS =>	150,54	MO com LS =>	291,44
			Valor do BDI =>	610,14			Valor com BDI =>	3.354,85

**Observação**

REF.: SINAPI (41598 - 01/2020)

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEM 019 Próprio	ARRANCAMENTO DE MEIO-FIOS DE CONCRETO (RETOS E CURVOS)	22	M	1,0000000	22,35	22,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	20,32	22,35	
			MO sem LS =>	8,02	LS =>	8,57	MO com LS =>	16,59
			Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	27,31

**Observação**

REF.: SBC (022503-07/2023)

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REV 101 Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUINDO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO.	PISO - PISOS	m³	1,0000000	1.010,02	1.010,02	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	25,26	41,09	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	25,62	3,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	20,32	36,22	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	7,21	0,15	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,68	17,75	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,92	9,80	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	18,72	5,60	
Insumo	00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2315000	727,10	895,42	
			MO sem LS =>	30,30	LS =>	32,37	MO com LS =>	62,67
			Valor do BDI =>	224,52			Valor com BDI =>	1.234,54

**Observação**

REF.: SINAPI (94991 - 10/2023) - ALTERANDO INSUMO DE CONCRETO PARA INCLUIR SERVIÇO DE BOMBEAMENTO

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIN 001 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO N16 COM PINTURA REFLETIVA, LADO = 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	270,98	270,98	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,44	22,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,32	40,64	
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,3600000	577,50	207,90	
			MO sem LS =>	23,43	LS =>	25,03	MO com LS =>	48,46
			Valor do BDI =>	60,23			Valor com BDI =>	331,21

**Observação**

REF.: SICRO3 (5213468 - 10/2023)

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SIN 002 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N16 COM PINTURA REFLETIVA, DIMENSÕES 75 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	279,64	279,64		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,44	22,44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,32	40,64		
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,3750000	577,50	216,56		
				MO sem LS =>	23,43	LS =>	25,03	MO com LS =>	48,46
				Valor do BDI =>	62,16			Valor com BDI =>	341,80

**Observação**

REF.: SICRO3 (5213461 - 10/2023) // COEFICIENTE DO INSUMO DA PLACA ALTERADO PARA MELHOR ATENDER AO PROJETO, CONSIDERANDO AS DIMENSÕES DE PROJETO TEMOS = 0,75\*0,5 = 0,375 m² DE PLACA POR UNIDADE.

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAT 025 Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA, REMOÇÃO E BOTA FORA DE ENTULHOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M³	1,0000000	34,31	34,31		
Composição Auxiliar	100982 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_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,01	9,01		
Composição Auxiliar	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	10,0000000	2,53	25,30		
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	41,93

**Observação**

CONSIDERANDO DMT DE 10KM

<b>Total sem BDI</b>	<b>638.286,51</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>141.855,04</b>
<b>Total Geral</b>	<b>780.141,55</b>

HIGOR FRANCISCO DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-GO 1020226978D



**Obra**  
**EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA AV. COOPERCAN, QUADRA 9, COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO E ESTACIONAMENTO**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2023 - Mato Grosso**

**B.D.I.**  
**22,23%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 106,84%**  
**Mensalista: 65,40%**

Endereço da obra: Av. Coopercana, S/N, Quadra 09, Rodoviário, Água Boa-MT  
Coordenadas: 14°02'34.9"S; 52°09'23.6"W

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
				Operativa	Improdutiva								
00001524	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	487,6863150		888,73		433.421,46		433.421,46	55,56%	433.421,46	55,56%
00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.483,0695393		18,01		44.720,08		44.720,08	5,73%	478.141,54	61,29%
00036178	SINAPI PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	1.764,0625000		21,78		38.421,28		38.421,28	4,92%	516.562,82	66,21%
00034492	SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	36,4305000		823,21		29.989,95		29.989,95	3,84%	546.552,77	70,06%
00001213	SINAPI CARPINTIEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.187,0432737		24,18		28.702,71		28.702,71	3,68%	575.255,48	73,74%
00004750	SINAPI PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	873,5905766		24,18		21.123,42		21.123,42	2,71%	596.378,90	76,44%
00002706	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	101,6990000		128,92		13.111,04		13.111,04	1,68%	609.489,94	78,13%
00042408	SINAPI LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	4.867,4080000		2,40		11.681,78		11.681,78	1,50%	621.171,72	79,62%
00004069	SINAPI MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	163,9072000		69,81		11.442,36		11.442,36	1,47%	632.614,08	81,09%
00004509	SINAPI SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.277,6350000		6,94		8.866,79		8.866,79	1,14%	641.480,86	82,23%
00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.317,2250619		1,63		8.667,08		8.667,08	1,11%	650.147,94	83,34%
00004718	SINAPI PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	49,6974000		168,06		8.352,15		8.352,15	1,07%	658.500,09	84,41%
00034353	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	2.822,5000000		2,61		7.366,73		7.366,73	0,94%	665.866,81	85,35%
00004433	SINAPI CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	259,88626250		26,89		6.987,71		6.987,71	0,90%	672.854,52	86,25%
00007304	SINAPI TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	77,8531600		87,50		6.812,15		6.812,15	0,87%	679.666,67	87,12%
00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.057,2250619		1,33		6.726,11		6.726,11	0,88%	686.392,78	87,98%
00034723	SINAPI PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	8,8000000		705,67		6.268,13		6.268,13	0,80%	692.660,90	88,79%
00044072	SINAPI PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	44,4850560		131,75		5.860,91		5.860,91	0,75%	698.521,81	89,54%
00010567	SINAPI TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	346,4835000		15,47		5.360,10		5.360,10	0,69%	703.881,91	90,22%
00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	5.057,2250619		1,00		5.057,23		5.057,23	0,65%	708.939,13	90,87%
00006117	SINAPI CARPINTIEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	259,3124738		19,48		5.051,41		5.051,41	0,65%	713.990,54	91,52%
00004517	SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	990,0250000		4,79		4.742,22		4.742,22	0,61%	718.732,76	92,13%
00005068	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	191,7049110		22,88		4.386,21		4.386,21	0,56%	723.118,97	92,69%
00010775	SINAPI LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	4,0000000		1.054,23		4.216,92		4.216,92	0,54%	727.335,89	93,23%
00043491	SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.534,1307879		1,62		4.105,29		4.105,29	0,53%	731.441,18	93,76%
00004813	SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	12,5000000		305,57		3.819,63		3.819,63	0,49%	735.260,81	94,25%
00004783	SINAPI PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	153,8455172		24,18		3.719,98		3.719,98	0,48%	738.980,79	94,72%
00004417	SINAPI SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, FERROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	469,0126500		7,48		3.508,21		3.508,21	0,45%	742.489,01	95,17%
00010776	SINAPI LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	4,0000000		823,61		3.294,44		3.294,44	0,42%	745.783,45	95,60%
00004221	SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	390,5896244		7,32		2.859,12		2.859,12	0,37%	748.642,56	95,96%
00003070	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	14,2727371		177,23		2.529,56		2.529,56	0,32%	751.172,12	96,29%
00043483	SINAPI EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.434,4662980		1,74		2.495,97		2.495,97	0,32%	753.668,09	96,61%
00000242	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	111,7165114		19,28		2.153,89		2.153,89	0,28%	755.821,98	96,88%
00037758	SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0021448		912.363,23		1.956,84		1.956,84	0,25%	757.778,82	97,13%
00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.534,1307879		0,74		1.875,26		1.875,26	0,24%	759.654,08	97,37%
00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.745,5040038		1,01		1.762,96		1.762,96	0,23%	761.417,04	97,60%
00004491	SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	109,4800000		13,68		1.497,69		1.497,69	0,19%	762.914,72	97,79%
00043489	SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	852,7660300		1,51		1.287,68		1.287,68	0,17%	764.202,40	97,96%
00002731	SINAPI POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000		157,86		1.256,57		1.256,57	0,16%	765.458,97	98,12%
00021009	SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	30,0000000		29,00		870,00		870,00	0,11%	766.328,97	98,23%
00005330	SINAPI DILUENTE EPOXI	Material	L	15,4739200		55,16		853,54		853,54	0,11%	767.182,51	98,34%
00043465	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	852,7660300		1,00		852,77		852,77	0,11%	768.035,27	98,45%
00043459	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.434,4662980		0,59		846,34		846,34	0,11%	768.881,61	98,56%
00013836	SINAPI MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0098530		82.280,00		810,70		810,70	0,10%	769.692,31	98,66%
00020020	SINAPI MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,0622697		32,42		715,26		715,26	0,09%	770.407,57	98,75%
00004222	SINAPI GASOLINA COMUM	Material	L	93,2904984		6,90		643,70		643,70	0,08%	771.051,28	98,83%
00007356	SINAPI TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	16,1272320		36,95		595,90		595,90	0,08%	771.647,18	98,91%
00044497	SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	24,3187200		22,06		536,47		536,47	0,07%	772.183,65	98,98%
00034636	SINAPI CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		524,36		524,36		524,36	0,07%	772.708,01	99,05%
00043653	SINAPI FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	11,4296832		40,87		467,13		467,13	0,06%	773.175,14	99,11%
00001096	SINAPI ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000		198,90		397,80		397,80	0,05%	773.572,94	99,16%
00001082	SINAPI CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		384,49		384,49		384,49	0,05%	773.957,43	99,21%
00011161	SINAPI CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	181,6543200		2,04		370,57		370,57	0,05%	774.328,00	99,25%
00043466	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	151,2753490		2,40		363,06		363,06	0,05%	774.691,06	99,30%
00011616	SINAPI MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	Equipamento	UN	0,0122883		29.030,55		356,74		356,74	0,05%	775.047,80	99,35%
00043490	SINAPI EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	151,2753490		2,11		319,19		319,19	0,04%	775.366,99	99,39%
00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,7303134		167,18		289,27		289,27	0,04%	775.656,27	99,43%
00004230	SINAPI OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	13,2135552		21,18		279,86		279,86	0,04%	775.936,13	99,46%
00037734	SINAPI CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0030424		89.592,42		272,58		272,58	0,03%	776.208,70	99,50%
00000937	SINAPI FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000		10,08		272,16		272,16	0,03%	776.480,86	99,53%
00003992	SINAPI TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,0000000		31,90		255,20		255,20	0,03%	776.736,06	99,56%
00002696	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,1318765		25,02		253,50		253,50	0,03%	776.989,56	99,60%
00043487	SINAPI EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	160,0000000		1,52		243,20		243,20	0,03%	777.232,76	99,63%
00036365	SINAPI TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	5,0000000		48,21		241,05		241,05	0,03%	777.473,81	99,66%

00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 COLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MMIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0167135	13.346,84	223,07	223,07	0,03%	777.696,89	99,69%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	5.317,2250619	0,04	212,69	212,69	0,03%	777.909,58	99,71%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,3437800	25,02	208,76	208,76	0,03%	778.118,34	99,74%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,3462950	549,58	190,32	190,32	0,02%	778.308,65	99,77%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1359200	22,77	185,25	185,25	0,02%	778.493,91	99,79%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0001789	1.001.347,07	179,14	179,14	0,02%	778.673,05	99,81%
00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	169,37	169,37	169,37	0,02%	778.842,42	99,83%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	2,9952000	42,98	128,73	128,73	0,02%	778.971,15	99,85%
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	123,34	123,34	123,34	0,02%	779.094,49	99,87%
00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	59,94	119,88	119,88	0,02%	779.214,37	99,88%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0490765	19,48	117,84	117,84	0,02%	779.332,21	99,90%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	100,0000000	0,90	90,00	90,00	0,01%	779.422,21	99,91%
00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	10,81	86,48	86,48	0,01%	779.508,69	99,92%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	86,06	86,06	86,06	0,01%	779.594,75	99,93%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVIA	Material	M	8,0000000	10,29	82,32	82,32	0,01%	779.677,07	99,94%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	81,09	81,09	81,09	0,01%	779.758,16	99,95%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	2,0356250	39,49	80,39	80,39	0,01%	779.838,55	99,96%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	8,4350130	8,81	74,31	74,31	0,01%	779.912,86	99,97%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	60,7337970	1,05	63,77	63,77	0,01%	779.976,63	99,98%
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	19,75	59,25	59,25	0,01%	780.035,88	99,99%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,7830486	24,18	43,11	43,11	0,01%	780.078,99	99,99%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	2,4600400	13,76	33,85	33,85	0,00%	780.112,84	100,00%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,96	28,80	28,80	0,00%	780.141,64	100,00%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	25,32	25,32	25,32	0,00%	780.166,96	100,00%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	12,36	24,72	24,72	0,00%	780.191,68	100,01%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,9354240	24,20	22,64	22,64	0,00%	780.214,32	100,01%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,8528000	1,29	20,45	20,45	0,00%	780.234,77	100,01%
00043483	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	160,0000000	0,12	19,20	19,20	0,00%	780.253,97	100,01%
00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	101,07	13,48	13,48	0,00%	780.267,45	100,02%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	9,2160000	1,40	12,90	12,90	0,00%	780.280,35	100,02%
00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	6,36	12,72	12,72	0,00%	780.293,07	100,02%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,0000000	1,46	11,68	11,68	0,00%	780.304,75	100,02%
00001892	SINAPI	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,24	8,96	8,96	0,00%	780.313,71	100,02%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,0000000	1,03	8,24	8,24	0,00%	780.321,95	100,02%
00002080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2600000	30,69	7,98	7,98	0,00%	780.329,93	100,02%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,1412500	43,51	6,15	6,15	0,00%	780.336,07	100,02%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,8528000	0,37	5,87	5,87	0,00%	780.341,94	100,03%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	106,54	5,75	5,75	0,00%	780.347,69	100,03%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELCTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,3413609	1,30	4,34	4,34	0,00%	780.352,04	100,03%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1650000	23,32	3,85	3,85	0,00%	780.355,88	100,03%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,90	3,80	3,80	0,00%	780.359,68	100,03%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0002782	11.204,56	3,12	3,12	0,00%	780.362,80	100,03%
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98	2,98	0,00%	780.365,78	100,03%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0012547	1.870,66	2,35	2,35	0,00%	780.368,13	100,03%
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22	2,22	0,00%	780.370,35	100,03%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3420000	3,36	1,15	1,15	0,00%	780.371,50	100,03%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	100,0000000	0,01	1,00	1,00	0,00%	780.372,50	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	60,7337970	0,01	0,61	0,61	0,00%	780.373,11	100,03%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	Material	UN	0,0159000	18,29	0,29	0,29	0,00%	780.373,40	100,03%

		Totais por Tipo
Equipamento	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 22.839,83
Mão de Obra		R\$ 132.364,95
Material		R\$ 604.505,52
Serviços		R\$ 5.057,23
Taxas		R\$ 212,69
Administração		R\$ 0,00
Aluguel		R\$ 0,00
Verba		R\$ 0,00
Transporte		R\$ 0,00
Outros		R\$ 15.383,19

**Total sem BDI** 638.286,51  
**Total do BDI** 141.855,04  
**Total Geral** 780.141,55

HIGOR FRANCISCO DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-GO 1020226978D



**Obra**  
**EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA AV. COOPERCANA, QUADRA 9, COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO E ESTACIONAMENTO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Mato Grosso

**B.D.I.**  
22,23%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 106,84%  
Mensalista: 65,40%

Endereço da obra: Av. Coopercana, S/N, Quadra 09, Rodoviário; Água Boa-MT  
Coordenadas: 14°02'34.9"S; 52°09'29.6"W

Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
REV 101	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUINDO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO.	PISO - PISOS	m³	396,01	1.234,54	488.890,18	62,67	62,67	
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	PISO - PISOS	m²	282,25	214,04	60.412,79	7,74	70,41	
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.089,92	48,45	52.806,62	6,77	77,18	
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	629,97	67,71	42.655,26	5,47	82,65	
ADM 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	25.348,54	25.348,54	3,25	85,90	
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4.680,2	3,85	18.018,77	2,31	88,21	
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	220,66	70,34	15.521,22	1,99	90,20	
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4.680,2	3,04	14.227,80	1,82	92,02	
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *1 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	43,98	238,15	10.473,83	1,34	93,36	
94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	124,43	52,76	6.564,92	0,84	94,20	
SIN 002	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N16 COM PINTURA REFLETIVA, DIMENSÕES 75 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	16,0	341,80	5.468,80	0,70	94,90	
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	12,5	381,83	4.772,87	0,61	95,52	
CAT 003	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÉS	4,0	1.054,23	4.216,92	0,54	96,06	
CAT 025	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA, REMOÇÃO E BOTA FORA DE ENTULHOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M³	93,6	41,93	3.924,64	0,50	96,56	
CAT 007	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO.	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	3.748,45	3.748,45	0,48	97,04	
DEM 019	Próprio	ARRANCAMENTO DE MEIO-FIOS DE CONCRETO (RETOS E CURVOS)	22	M	126,0	27,31	3.441,06	0,44	97,48	
CAT 006	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	3.354,85	3.354,85	0,43	97,91	
CAT 004	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÉS	4,0	823,61	3.294,44	0,42	98,33	
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1.713,72	1,82	3.118,97	0,40	98,73	
SIN 001	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO N16 COM PINTURA REFLETIVA, LADO = 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	8,0	331,21	2.649,68	0,34	99,07	
103697	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	16,0	158,34	2.533,44	0,32	99,40	
103696	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	8,0	173,26	1.386,08	0,18	99,58	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	367,23	3,09	1.134,74	0,15	99,72	
102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	21,12	50,62	1.069,09	0,14	99,86	
93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	254,29	3,36	854,41	0,11	99,97	
103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	2,0	126,59	253,18	0,03	100,00	

**Total sem BDI** 638.286,51  
**Total do BDI** 141.855,04  
**Total Geral** 780.141,55

HIGOR FRANCISCO DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-GO 1020226978D





**Obra**  
**EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA AV. COOPERCANA,**  
**QUADRA 9, COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO E ESTACIONAMENTO**

Endereço da obra: Av. Coopercana, S/N, Quadra 09, Rodoviário; Água Boa-MT  
Coordenadas: 14°02'34.9"S; 52°09'29.6"W

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0	= TEMPO ESTIMADO DE OBRA -----> 4 MESES MESTRE DE OBRAS -----> 40 H/MÊS ENG. CIVIL -----> 25 H/MÊS
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			
2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	12,5	= DIMENSÕES 5,00x2,50 M LOGO = 5,00*2,50 = 12,5 M²
2.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,0	= DUAS UNIDADES PARA FIXAÇÃO DA PLACA DE OBRA
2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	4,0	= CONFORME TEMPO ESTIMADO DE OBRA
2.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	MÊS	4,0	= CONFORME TEMPO ESTIMADO DE OBRA
2.1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO.	UN	1,0	= CONFORME NECESSIDADE DA OBRA.
2.1.6	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0	= CONFORME NECESSIDADE DA OBRA.
2.1.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	629,97	= CONSIDERANDO TODO PERÍMETRO DO CANTEIRO: = 21,39+1,89+285,59+6,01+21,7+5,96+284,63+2,8 = 629,97 M
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>			
2.2.1	ARRANCAMENTO DE MEIO-FIOS DE CONCRETO (RETOS E CURVOS)	M	126,0	= 18*4+27*2= 126 M
<b>2.3</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>			
2.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	254,29	= CONSIDERANDO MATERIAS GRANULARES (BRITA E AREIA) COLETADOS NA PEDREIRA MAIS PRÓXIMA. TOTAL DE MATERIAL CONFORME CURVA ABC DE INSUMOS = 66,05 M³ DMT EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = 3,85 KM MT EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = 66,05 *3,85 = 254,29 M³XKM
2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	367,23	= CONSIDERANDO MATERIAS GRANULARES (BRITA E AREIA) COLETADOS NA PEDREIRA MAIS PRÓXIMA. TOTAL DE MATERIAL CONFORME CURVA ABC DE INSUMOS = 66,05 M³ DMT PAVIMENTADA = 5,56 KM MT PAVIMENTADA = 66,05*5,56 = 367,23 M³XKM
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E FAIXAS ELEVADAS</b>			
3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	4.680,2	= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E FAIXA ELEVADAS CONFORME QUANTITATIVOS EM PROJETO. ACESSO 01 = 36,36 M² ACESSO 02 = 36,38 M² ACESSO 03 = 63,2 M² ACESSO 04 = 63,19 M² ACESSO 05 = 36,39 M² ACESSO 06 = 36,35 M²  ESTACIONAMENTO 01 = 738,67 M² ESTACIONAMENTO 02 = 738,03 M² ESTACIONAMENTO 03 = 740,29 M² ESTACIONAMENTO 04 = 739,70 M²  CALÇADA 01 = 146,19 M² CALÇADA 02 = 248,81 M² CALÇADA 03 = 248,81 M² CALÇADA 04 = 37,89 M² CALÇADA 05 = 37,9 M² CALÇADA 06 = 249,32 M² CALÇADA 07 = 249,39 M² CALÇADA 08 = 148,93 M²  FAIXA ELEVADA 01 = 10,55 M² FAIXA ELEVADA 02 = 10,55 M² FAIXA ELEVADA 03 = 10,55 M² FAIXA ELEVADA 04 = 10,55 M² FAIXA ELEVADA 05 = 10,55 M² FAIXA ELEVADA 06 = 10,55 M² FAIXA ELEVADA 07 = 10,55 M² FAIXA ELEVADA 08 = 10,55 M²  ÁREA TOTAL = 36,36+36,38+63,2+63,19+36,39+36,35+738,67+738,03+740,29+739,70+146,19+248,81+248,81+37,89+37,9+249,32+249,39+148,93+10,55*8 = 4680,20 M²

3.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *1 CM*. AF_08/2017	m³	<p>43,98 = ESPESSURA DO LASTRO = 0,01M</p> <p>ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E FAIXA ELEVADAS CONFORME QUANTITATIVOS EM PROJETO.</p> <p>ACESSO 01 = 36,36 M²          ACESSO 02 = 36,38 M²          ACESSO 03 = 63,2 M²          ACESSO 04 = 63,19 M²          ACESSO 05 = 36,39 M²          ACESSO 06 = 36,35 M²</p> <p>ESTACIONAMENTO 01 = 738,67 M²          ESTACIONAMENTO 02 = 738,03 M²          ESTACIONAMENTO 03 = 740,29 M²          ESTACIONAMENTO 04 = 739,70 M²</p> <p>CALÇADA 01 = 146,19 M²          CALÇADA 02 = 248,81 M²          CALÇADA 03 = 248,81 M²          CALÇADA 04 = 37,89 M²          CALÇADA 05 = 37,9 M²          CALÇADA 06 = 249,32 M²          CALÇADA 07 = 249,39 M²          CALÇADA 08 = 148,93 M²</p> <p>TOTAL CALÇADA DESCONTADO PISO TÁTIL =          (146,19+248,81+248,81+37,89+37,9+249,32+249,39+148,93)-(282,25*3*0,4*8) = 1094,59 M²</p> <p>FAIXA ELEVADA 01 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 02 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 03 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 04 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 05 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 06 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 07 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 08 = 10,55 M²</p> <p>TOTAL FAIXA ELEVADA DESCONTADO PISO TÁTIL = (10,55*8)-(3*0,4*8) = 74,8 M²</p> <p>TOTAL DA ÁREA DE LASTRO DESCONTADO PISO PODOTÁTIL =          36,36+36,38+63,2+63,19+36,39+36,35+738,67+738,03+740,29+739,70+1094,59 +74,8 = 4397,95 M²</p> <p>VOLUME DE LASTRO = 4397,95*0,01 = 43,98 M³</p>
3.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	<p>4.680,2 = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E FAIXA ELEVADAS CONFORME QUANTITATIVOS EM PROJETO.</p> <p>ACESSO 01 = 36,36 M²          ACESSO 02 = 36,38 M²          ACESSO 03 = 63,2 M²          ACESSO 04 = 63,19 M²          ACESSO 05 = 36,39 M²          ACESSO 06 = 36,35 M²</p> <p>ESTACIONAMENTO 01 = 738,67 M²          ESTACIONAMENTO 02 = 738,03 M²          ESTACIONAMENTO 03 = 740,29 M²          ESTACIONAMENTO 04 = 739,70 M²</p> <p>CALÇADA 01 = 146,19 M²          CALÇADA 02 = 248,81 M²          CALÇADA 03 = 248,81 M²          CALÇADA 04 = 37,89 M²          CALÇADA 05 = 37,9 M²          CALÇADA 06 = 249,32 M²          CALÇADA 07 = 249,39 M²          CALÇADA 08 = 148,93 M²</p> <p>FAIXA ELEVADA 01 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 02 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 03 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 04 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 05 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 06 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 07 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 08 = 10,55 M²</p> <p>ÁREA TOTAL =          36,36+36,38+63,2+63,19+36,39+36,35+738,67+738,03+740,29+739,70+146,19+248,81+248,81+37,89+37,9+249,32+249,39+148,93+10,55*8 = 4680,20 M²</p>

3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, INCLUINDO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO.	m²	396,01	<p>= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E FAIXA ELEVADAS CONFORME QUANTITATIVOS EM PROJETO.</p> <p>ACESSO 01 = 36,36 M²          ACESSO 02 = 36,38 M²          ACESSO 03 = 63,2 M²          ACESSO 04 = 63,19 M²          ACESSO 05 = 36,39 M²          ACESSO 06 = 36,35 M²</p> <p>ESTACIONAMENTO 01 = 738,67 M²          ESTACIONAMENTO 02 = 738,03 M²          ESTACIONAMENTO 03 = 740,29 M²          ESTACIONAMENTO 04 = 739,70 M²</p> <p>CALÇADA 01 = 146,19 M²          CALÇADA 02 = 248,81 M²          CALÇADA 03 = 248,81 M²          CALÇADA 04 = 37,89 M²          CALÇADA 05 = 37,9 M²          CALÇADA 06 = 249,32 M²          CALÇADA 07 = 249,39 M²          CALÇADA 08 = 148,93 M²</p> <p>TOTAL CALÇADA DESCONTADO PISO TÁTIL =          (146,19+248,81+248,81+37,89+37,9+249,32+249,39+148,93)-(282,25*3*0,4*8) =          1094,59 M²</p> <p>FAIXA ELEVADA 01 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 02 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 03 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 04 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 05 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 06 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 07 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 08 = 10,55 M²</p> <p>TOTAL FAIXA ELEVADA DESCONTADO PISO TÁTIL = (10,55*8)-(3*0,4*8) =          74,8 M²</p> <p>ESPESSURA PAVIMENTAÇÃO E FAIXA ELEVADAS = 10 CM          ESPESSURA CALÇAMENTO = 6 CM</p> <p>TOTAL DO VOLUME DE CONCRETO DESCONTADO PISO PODOTÁTIL =          (36,36+36,38+63,2+63,19+36,39+36,35+738,67+738,03+740,29+739,70)*0,1+10          94,59*0,06+74,8*0,1 = 396,01 M²</p>
3.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	74,8	<p>= PINTURA DAS FAIXAS ELEVADAS DESCONTADO ÁREA DO PISO PODOTÁTIL.</p> <p>FAIXA ELEVADA 01 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 02 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 03 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 04 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 05 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 06 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 07 = 10,55 M²          FAIXA ELEVADA 08 = 10,55 M²</p> <p>TOTAL DE ÁREA DA FAIXA ELEVADA DESCONTADO PISO TÁTIL = (10,55*8)-          (3*0,4*8) = 74,8 M²</p>
<b>4</b>	<b>MEIO-FIO</b>			
4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.089,92	<p>= EXTERNO =          6,2+1,2+2,32+0,13+3,63+3,63+0,13+2,32+1,2+11,8+1,2+2,32+0,13+3,63+3,63+0          ,13+2,32+1,2+6,21+6,21+1,2+2,32+0,13+3,63+3,63+0,13+2,32+1,2+11,8+1,2+2,          32+0,13+3,63+3,63+0,13+2,32+1,2+6,2 = 106,66 M</p> <p>INTERNO =          7,35+8,12+1,06+0,13+2,2+0,13+2,23+2,64+1,5+103,47+98,94+1,5+2,64+2,23+0,          13+2,2+0,13+1,06+11,58+1,06+0,13+2,2+0,13+2,24+2,64+1,5+103,71+99,17+1,          5+2,64+2,23+0,13+2,2+0,13+1,06+8,13+6,74+9,74+6,87+8,12+1,05+0,13+2,2+0,          13+2,23+2,64+1,5+103,71+99,17+1,5+2,64+2,23+0,13+2,2+0,13+1,06+11,58+1,          06+0,13+2,2+0,13+2,23+2,64+1,5+103,48+98,94+1,5+2,64+2,23+0,13+2,2+0,13          +1,06+8,12+7,2 = 983,26 M</p> <p>TOTAL = 106,66+983,26 = 1089,92 M</p>
4.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	124,43	<p>= EXTERNO = 5,4+2,79+2,79+2,79+2,79+5,4+5,41+2,78+2,79+2,8+2,8+5,4 =          43,94 M</p> <p>INTERNO =          16,41+4,19+0,48+4,05+4,05+0,48+0,48+4,05+4,05+0,48+4,2+5,6+5,47+4,19+0,4          7+4,05+4,05+0,48+0,48+4,05+4,05+0,48+4,2 = 80,49 M</p> <p>TOTAL = 43,94+80,49 = 124,43 M</p>

4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.713,72	<p>= MEIO FIOS A CONSTRUIR</p> <p>EXTERNO = 6,2+1,2+2,32+0,13+3,63+3,63+0,13+2,32+1,2+11,8+1,2+2,32+0,13+3,63+3,63+0,13+2,32+1,2+6,21+6,21+1,2+2,32+0,13+3,63+3,63+0,13+2,32+1,2+11,8+1,2+2,32+0,13+3,63+3,63+0,13+2,32+1,2+6,2+5,4+2,79+2,79+2,79+2,79+5,4+5,41+2,78+2,79+2,8+2,8+5,4 = 150,60 M</p> <p>INTERNO = 7,35+8,12+1,06+0,13+2,2+0,13+2,23+2,64+1,5+103,47+98,94+1,5+2,64+2,23+0,13+2,2+0,13+1,06+11,58+1,06+0,13+2,2+0,13+2,24+2,64+1,5+103,71+99,17+1,5+2,64+2,23+0,13+2,2+0,13+1,06+8,13+6,74+9,74+6,87+8,12+1,05+0,13+2,2+0,13+2,23+2,64+1,5+103,71+99,17+1,5+2,64+2,23+0,13+2,2+0,13+1,06+11,58+1,06+0,13+2,2+0,13+2,23+2,64+1,5+103,48+98,94+1,5+2,64+2,23+0,13+2,2+0,13+1,06+8,12+7,2+16,41+4,19+0,48+4,05+4,05+0,48+0,48+4,05+4,05+0,48+4,2+5,6+5,47+4,19+0,47+4,05+4,05+0,48+0,48+4,05+4,05+0,48+4,2 = 1063,75 M</p> <p>TOTAL A CONSTRUIR = 150,6+1063,75 = 1214,35 M</p> <p>MEIO FIOS MANTIDOS</p> <p>EXTERNO = 1,89+9,09+103,19+103,43+6,88+9,74+6,99+103,44+103,19+8+2,8+21,94+9,45+9,34 = 499,37 M</p> <p>TOTAL DE COMPRIMENTO DE MEIO FIO A PINTAR = 1214,35+499,37 = 1713,72 M</p>
<b>5</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>			
5.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	282,25	<p>= COMPRIMENTO DIRECIONAL = 2,88+0,45+5,6+2,08+6,98+0,74+0,65+3+1,28+49,95+48,18+1,28+3+0,65+11,29+0,74+0,74+0,65+3+1,37+2,43+62,3+28,36+1,28+3+0,65+0,74+6,99+2,08+10,58+2,32+11,78+2,27+10,65+2,08+6,98+0,74+0,65+3+1,3+2,4+95,92+1,29+3+0,65+0,68+0,82+11,29+0,74+0,65+3+1,28+2,38+95,74+1,3+3+0,65+0,74+6,92+2,08+3,59+0,66+8,47+8,49 = 560,43 M</p> <p>COMPRIMENTO ALERTA = 0,8*2+1,2*2+2,8+0,8*2+0,8*2+0,8*2+2+2+0,8*2+1,4+1,9+2+1,6+2+1,4+1,9+0,8*2+2+2+0,8*2+0,8*2+2+2+0,8*2+1,4+1,9+2+1,6+2+1,4+1,9+0,8*2+2+2+0,8*2+0,8*2+0,8*2+0,8*2+0,8*2+0,8*2+0,8*2+0,8*2+2+2+0,8*2+1,4+1,9+2+1,6+2+1,4+1,9+0,8*2+2+2+0,8*2+0,8*2+0,8*2+2+1,6+2+0,8*2 = 145,2 M</p> <p>LARGURA = 0,4 M</p>
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>			
6.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	21,12	<p>= QTD = 8 COMP. = 2,20 M LARG = 0,3 M N.º DE FAIXAS = 4 LOGO = 8*4*2*0,3 = 21,12 M²</p>
6.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO N16 COM PINTURA REFLETIVA, LADO = 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0	= 8 UNIDADES, UMA PARA CADA FAIXA ELEVADA.
6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N16 COM PINTURA REFLETIVA, DIMENSÕES 75 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,0	= 8 UNIDADES PARA VAGAS DE CADEIRANTE 8 UNIDADES PARA VAGAS DE IDOSOS TOTAL = 16 UN
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	8,0	= 1 UN PARA CADA PLACA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE TOTAL = 8 UN
6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	16,0	= 1 UN PARA CADA PLACA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO TOTAL = 16 UN
6.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	145,86	<p>= LINHAS VAGA COMUM: QTD = 64 COMP. UNIT. = 2,2+8,98 = 11,18 M ESPESSURA = 0,1 M ÁREA TOTAL = 64*11,18*0,1 = 71,55 M²</p> <p>LINHAS VAGA CADEIRANTE 01: QTD = 4 COMP. UNIT. = 2,05+1,05+5+2,2+8,98+0,71+1,4+1,62*4+1,27+0,92+0,58+0,23+0,84+1,53+2,24+2,58+2,93+3,28+3,62 = 47,89 M ESPESSURA = 0,1 M ÁREA TOTAL = 4*47,89*0,1 = 19,15 M²</p> <p>LINHAS VAGA CADEIRANTE 02: QTD = 4 COMP. UNIT. = 5,99+1,2+8,81+0,52+1,04+1,56+2,08+2,4*7+1,75+1,06+0,37+2,2+8,98 = 52,36 M ESPESSURA = 0,1 M ÁREA TOTAL = 4*52,36*0,1 = 20,94 M²</p> <p>LINHAS VAGA IDOSO: QTD = 8 COMP. UNIT. = 2,2+8,98 = 11,18 M ESPESSURA = 0,1 M ÁREA TOTAL = 8*11,18*0,1 = 8,94 M²</p> <p>SÍMBOLO VAGA PARA CADEIRANTE: QTD = 8 COMP. UNIT. = 1,2 M LARG. UNIT. = 1,2 M</p>

				ÁREA TOTAL = $8 \times 1,2 \times 1,2 = 11,52 \text{ M}^2$ SÍMBOLO VAGA PARA IDOSO: QTD = 8 COMP. UNIT. = 2,15 M LARG. UNIT. = 0,8 M ÁREA TOTAL = $8 \times 2,15 \times 0,8 = 13,76 \text{ M}^2$ ÁREA TOTAL DE PINTURA = $71,55 + 19,15 + 20,94 + 8,94 + 11,52 + 13,76 = 145,86$
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
7.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA, REMOÇÃO E BOTA FORA DE ENTULHOS	M³	93,6	= CONSIDERANDO UMA GERAÇÃO DE ENTULHO DE $0,02 \text{ M}^3/\text{M}^2$ CONSTRUÍDO. E ÁREA CONSTRUÍDA IGUAL A SOMA DAS ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E FAIXAS ELEVADAS. LOGO = $4680,20 \times 0,02 = 93,6 \text{ M}^3$

---

HIGOR FRANCISCO DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-GO 1020226978D

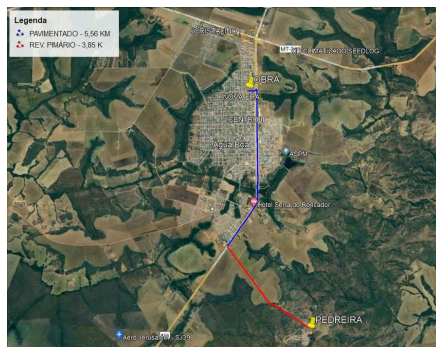


**Obra**  
**EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA AV. COOPERCANA,**  
**QUADRA 9, COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO E ESTACIONAMENTO**

Endereço da obra: Av. Coopercana, S/N, Quadra 09, Rodoviário; Água Boa-MT  
Coordenadas: 14°02'34.9"S; 52°09'29.6"W

**Transporte de Materiais Granulares**

Código	Banco	Material	Descrição	Quantidade (m³)	DMT (Km)		Momento de Transporte (m³xKm)	
					Pavimentado	Rev. Primário	Pavimentado	Rev. Primário
00004718	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	49,70				
00000370	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	14,27				
	SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,35	5,56	3,85	367,23	254,29
00004721	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,73				



HIGOR FRANCISCO DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-GO 1020226978D



**Obra**  
**EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA AV. COOPERCANA,**  
**QUADRA 9, COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO E ESTACIONAMENTO**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2023 - Mato**  
**Grosso**

**B.D.I.**  
**22,23%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 106,84%**  
**Mensalista: 65,40%**

Endereço da obra: Av. Coopercana, S/N, Quadra 09, Rodoviário; Água Boa-MT

Coordenadas: 14°02'34.9"S; 52°09'29.6"W

Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 25.348,54	28,12% 7.128,01	21,82% 5.531,05	23,54% 5.967,05	26,52% 6.722,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 67.726,18	100,00% 67.726,18			
3	PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO E FAIXAS ELEVADAS	100,00% 536.872,01	25,00% 134.218,00	25,00% 134.218,00	25,00% 134.218,00	25,00% 134.218,00
4	MEIO-FIO	100,00% 62.490,51	15,00% 9.373,58	20,00% 12.498,10	30,00% 18.747,15	35,00% 21.871,68
5	ACESSIBILIDADE	100,00% 60.412,79		30,00% 18.123,84	30,00% 18.123,84	40,00% 24.165,12
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	100,00% 23.366,88			30,00% 7.010,06	70,00% 16.356,82
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 3.924,64				100,00% 3.924,64
<b>Porcentagem</b>			<b>28,0%</b>	<b>21,84%</b>	<b>23,59%</b>	<b>26,57%</b>
<b>Custo</b>			<b>218.445,77</b>	<b>170.370,99</b>	<b>184.066,10</b>	<b>207.258,69</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>28,0%</b>	<b>49,84%</b>	<b>73,43%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>218.445,76</b>	<b>388.816,76</b>	<b>572.882,86</b>	<b>780.141,55</b>

HIGOR FRANCISCO DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-GO 1020226978D

Avenida Planalto - Centro - Água Boa / MT

(66) 3488-6104 / Email: [compras@agua.boa.mt.gov.br](mailto:compras@agua.boa.mt.gov.br)



**Obra**  
**EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA AV. COOPERCANA,**  
**QUADRA 9, COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO E ESTACIONAMENTO**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2023 - Mato Grosso**

**B.D.I.**  
**22,23%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 106,84%**  
**Mensalista: 65,40%**

**Endereço da obra: Av. Coopercana, S/N, Quadra 09, Rodoviário; Água Boa-MT**  
**Coordenadas: 14°02'34.9"S; 52°09'29.6"W**

**Detalhamento BDI**

Item	Descrição	Valor
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
2	SEGURO + GARANTIA	0,80%
3	RISCO	1,27%
4	DESPEZA FINANCEIRA	1,23%
5	LUCRO	7,40%
6	ISS	2,00%
7	PIS	0,65%
8	CONFINS	3,00%
9	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>22,23%</b>

**CÁLCULO DO BDI (\*)**

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que temos:

**AC** = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

**R** = Taxa representativa de Riscos

**S** = Taxa representativa de Seguros

**G** = Taxa representativa de Garantias

**DF** = Taxa representativa de Despesas Financeiras

**L** = Taxa representativa do Lucro/Remuneração

**T** = Taxa representativa da Incidência de Tributos

(\*) Fonte: Acórdão n.º 2622/2013 - TCU - Plenário

---

HIGOR FRANCISCO DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-GO 1020226978D





**OBRA:**  
**EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA AV. COOPERCANÁ, QUADRA 9, COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO E ESTACIONAMENTO**

**BANCOS**  
**SINAPI - 12/2023 - Mato Grosso**

**ENCARGOS SOCIAIS**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 106,84%**  
**Mensalista: 65,40%**

Endereço da obra: Av. Coopercana, S/N, Quadra 09, Rodoviário; Água Boa-MT

Coordenadas: 14°02'34.9"S; 52°09'29.6"W

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGENTE APARTIR DE 12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%	NÃO INCIDE	17,77%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,42%	8,33%	11,42%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,12%	NÃO INCIDE	1,12%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	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>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>35,82%</b>	<b>9,68%</b>	<b>35,82%</b>	<b>9,68%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,23%	4,55%	6,23%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	11,47%	8,37%	11,47%	8,37%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,12%	1,55%	2,12%	1,55%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%	0,38%	0,52%	0,38%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>20,49%</b>	<b>14,96%</b>	<b>20,49%</b>	<b>14,96%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,02%	1,63%	13,18%	3,56%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,38%	0,55%	0,40%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>6,54%</b>	<b>2,01%</b>	<b>13,73%</b>	<b>3,96%</b>
		<b>79,65%</b>	<b>43,45%</b>	<b>106,84%</b>	<b>65,40%</b>

HIGOR FRANCISCO DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-GO 1020226978D

Avenida Planalto, 410 - Centro, Água Boa - MT, CEP 78635-000

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REQUALIFICAÇÃO URBANA AV COOPERCANA R03 pdf

Código do documento 7ff1cbab-8fd9-4b55-b65b-63f6c7f82fc3



### Assinaturas



HIGOR FRANCISCO DA SILVA:05933093165  
Certificado Digital  
engenharia4@aguaboa.mt.gov.br  
Assinou

### Eventos do documento

#### 31 Jan 2024, 13:49:22

Documento 7ff1cbab-8fd9-4b55-b65b-63f6c7f82fc3 **criado** por MUNICÍPIO DE ÁGUA BOA (8fdad5e4-de02-4fe4-8d4d-651b5a368e71). Email:protocolo.eng@aguaboa.mt.gov.br. - DATE\_ATOM: 2024-01-31T13:49:22-03:00

#### 31 Jan 2024, 13:49:41

Assinaturas **iniciadas** por MUNICÍPIO DE ÁGUA BOA (8fdad5e4-de02-4fe4-8d4d-651b5a368e71). Email: protocolo.eng@aguaboa.mt.gov.br. - DATE\_ATOM: 2024-01-31T13:49:41-03:00

#### 01 Feb 2024, 07:40:09

**ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL** - HIGOR FRANCISCO DA SILVA:05933093165 **Assinou**  
Email: engenharia4@aguaboa.mt.gov.br. IP: 177.130.22.90 (177-130-22-90.helpinternet.com.br porta: 21550).  
Dados do Certificado: C=BR,O=ICP-Brasil,OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,OU=AC Certisign RFB  
G5,OU=A3,CN=HIGOR FRANCISCO DA SILVA:05933093165. - DATE\_ATOM: 2024-02-01T07:40:09-03:00

#### Hash do documento original

(SHA256):4e0d5c7655aa3e28fc06d4b195ef7dcfa15769b4cb3c2f9386078ca81539c747  
(SHA512):03b33ba51f5f6a2f80a9450340c97a95d38e8844864977bd95271fe528beac4d0a8a209a09dea1ebce4deee8326d7017974b9677bb3ba5b0b49029a9f454b076

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

**Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign**