

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão:	<b>R00</b>
Data:	<b>29/10/2021</b>
Bancos:	SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais SETOP - 07/2021 - Minas Gerais
BDI 1:	<b>23,24%</b>
BDI 2:	<b>20,52%</b>

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>114.760,80</b>
1.1	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5040	18,33	22,77	114.760,80
<b>2</b>		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>107.848,00</b>
2.1	ED-16350 SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12	617,56	767,19	9.206,28
2.2	ED-16349 SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12	758,21	941,92	11.303,04
2.3	ED-16354 SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12	725,39	901,15	10.813,80
2.4	ED-16351 SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12	556,37	691,17	8.294,04

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão: **R00**

Data: **29/10/2021**

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

BDI 1: **23,24%**

BDI 2: **20,52%**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

2.5	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	4	680,00	844,76	3.379,04
2.6	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	24	515,00	639,78	15.354,72
2.7	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1	526,57	654,15	654,15
2.8	IIO-LIG-005	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1	316,56	393,26	393,26
2.9	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	125	123,58	153,52	19.190,00
2.10	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	162,5	4,90	6,08	988,00
2.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1576,25	1,73	2,14	3.373,17
2.12	IIO-TAP-020	SETOP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	m²	150	133,62	165,99	24.898,50
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>86.540,12</b>
3.1	IIO-PLA-015	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M ) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	2	1.627,62	2.021,99	4.043,98
3.2	DAC-51-038	Próprio	SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA	M	306,29	216,81	269,34	82.496,14
<b>4</b>			<b>LOCAÇÕES</b>					<b>33.127,77</b>
4.1	LOC-TOP-005	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	U	16	82,00	101,86	1.629,76
4.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3063	0,51	0,63	1.929,69
4.3	DAC-35-02	Próprio	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	UN	44	495,74	615,85	27.097,40
4.4	DAC-35-03	Próprio	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	M	236	8,43	10,47	2.470,92

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão:	<b>R00</b>
Data:	<b>29/10/2021</b>
Bancos:	SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais SETOP - 07/2021 - Minas Gerais
BDI 1:	<b>23,24%</b>
BDI 2:	<b>20,52%</b>

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

<b>PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE</b>								
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DA OBRA</b>					<b>92.754,81</b>
5.1	SIN-02	Próprio	CERQUITE INCLUINDO TELA PLÁSTICA LARANJA, VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	M	472	10,91	13,55	6.395,60
5.2	00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	46	38,10	47,33	2.177,18
5.3	DAC-51-032	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA/REGULARIZAÇÃO DE OBRAS	M²	18,05	16,61	20,63	372,37
5.4	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	22	210,40	261,37	5.750,14
5.5	5213850	SICRO3	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	4224	14,88	18,48	78.059,52
<b>6</b>			<b>LIMPEZA E DEMOLIÇÕES</b>					<b>910.204,50</b>
<b>6.1</b>			<b>REMOÇÃO DO PAVIMENTO, CARGA E TRANSPORTE</b>					<b>662.273,33</b>
6.1.1	DEM-03	Próprio	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	M³	82,4	10,27	12,75	1.050,60
6.1.2	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	494,4	5,25	6,52	3.223,48
6.1.3	DEM-SAR-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	m²	187	12,85	15,96	2.984,52
6.1.4	DEM-MFC-005	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	374	8,03	9,97	3.728,78
6.1.5	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	14111,55	9,17	11,39	160.730,55
6.1.6	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	m³	19126,46	6,37	7,91	151.290,29
6.1.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	147273,73	1,73	2,14	315.165,78
6.1.8	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	19126,46	1,02	1,26	24.099,33

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão: **R00**

Data: **29/10/2021**

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

BDI 1: **23,24%**

BDI 2: **20,52%**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

<b>6.2</b>		<b>LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL, CARGA E TRANSPORTE</b>						<b>174.548,97</b>
6.2.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	42482	0,28	0,34	14.443,88	
6.2.2	98529 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	47	51,07	63,44	2.981,68	
6.2.3	98526 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	47	63,23	78,55	3.691,85	
6.2.4	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	9	90,97	113,01	1.017,09	
6.2.5	98527 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	9	136,14	169,12	1.522,08	
6.2.6	98531 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	6	207,27	257,49	1.544,94	
6.2.7	98528 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	6	199,09	247,32	1.483,92	
6.2.8	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	m³	5765,11	6,37	7,91	45.602,02	
6.2.9	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44391,35	1,73	2,14	94.997,48	
6.2.10	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	5765,11	1,02	1,26	7.264,03	
<b>6.3</b>		<b>REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DE CERCA</b>						<b>73.382,20</b>
6.3.1	DEM-CER-005 SETOP	REMOÇÃO DE CERCA	m²	2260	12,85	15,96	36.069,60	
6.3.2	DAC-80-026 Próprio	REALOCAÇÃO DE CERCA	m²	2260	13,29	16,51	37.312,60	

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE</b>			Revisão: <b>R00</b>
Empresa projetista:			Data: <b>29/10/2021</b>
	Projeto:	Cliente:	Bancos:
	<b>PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE</b>	 Prefeitura Municipal de <b>Pouso Alegre</b>	SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais SETOP - 07/2021 - Minas Gerais
			BDI 1: <b>23,24%</b>
			BDI 2: <b>20,52%</b>

PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE								
<b>7</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>706.227,22</b>
<b>7.1</b>			<b>CORTE E ATERRO</b>					<b>290.212,94</b>
7.1.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	21378,88	8,11	10,07	215.285,32
7.1.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	7954,1	7,59	9,42	74.927,62
<b>7.2</b>			<b>BOTA-FORA</b>					<b>245.585,60</b>
7.2.1	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	m³	11038,55	6,37	7,91	87.314,93
7.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	73958,26	1,73	2,14	158.270,67
<b>7.3</b>			<b>PROTEÇÃO DO TALUDE</b>					<b>170.428,68</b>
7.3.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	8299,38	10,08	12,52	103.908,23
7.3.2	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	1244,91	28,20	35,03	43.609,19
7.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10706,2	1,73	2,14	22.911,26
<b>8</b>			<b>ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO</b>					<b>74.101,29</b>
<b>8.1</b>			<b>ESGOTAMENTO</b>					<b>14.213,40</b>
8.1.1	00004084	SINAPI	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	400	1,31	1,62	648,00
8.1.2	DAC-51-021	Próprio	LOCAÇÃO DE GERADOR INCLUSO COMBUSTÍVEL	DIA	60	182,00	226,09	13.565,40
<b>8.2</b>			<b>ESCORAMENTO</b>					<b>59.887,89</b>
8.2.1	TER-ECR-010	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	1054,55	45,72	56,79	59.887,89

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão: **R00**

Data: **29/10/2021**

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

BDI 1: **23,24%**

BDI 2: **20,52%**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

<b>9</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA DRENAGEM</b>						<b>31.829,55</b>
<b>9.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>						<b>18.708,18</b>
9.1.1	TER-ESC-055	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	m³	635,78	4,45	5,52		3.509,50
9.1.2	TER-ESC-060	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	423,25	5,33	6,62		2.801,91
9.1.3	TER-ESC-065	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	m³	12,49	6,67	8,28		103,41
9.1.4	93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	73,13	15,18	18,85		1.378,50
9.1.5	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	8,89	14,07	17,47		155,30
9.1.6	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	496,43	16,93	21,03		10.439,92
9.1.7	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	25,09	10,26	12,74		319,64
<b>9.2</b>			<b>BOTA-FORA</b>						<b>13.121,37</b>
9.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	608,37	4,90	6,08		3.698,88
9.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4076,11	1,73	2,14		8.722,87
9.2.3	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	608,37	0,93	1,15		699,62

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão: **R00**

Data: **29/10/2021**

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

BDI 1: **23,24%**

BDI 2: **20,52%**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

10			PREPARO DE FUNDO DE VALA E ENVELOPAMENTO						213.791,19
10.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	128,14	466,46	579,48		74.254,56
10.2	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	29,67	162,49	201,86		5.989,18
10.3	DAC-51-07	Próprio	EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO. EXCLUSIVE PEDRA DE MÃO RACHÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	211,93	82,57	102,57		21.737,66
10.4	COT-DAC-51-01	Próprio	PEDRA DE MÃO/RACHÃO	m³	211,93	42,00	50,50		10.702,46
10.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	356,47	4,90	6,08		2.167,33
10.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3457,72	1,73	2,14		7.399,52
10.7	DAC-DRE-03	Próprio	BERÇO COM AREIA GROSSA	m³	7,7	76,92	95,55		735,73
10.8	DAC-DRE-02	Próprio	PREENCHIMENTO LATERAL DO TUBO COM AREIA GROSSA	m³	28,38	84,09	104,46		2.964,57
10.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	46,9	4,90	6,08		285,15
10.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300,19	1,73	2,14		642,40
10.11	DAC-80-021	Próprio	ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-800MM	M	12	1.567,67	1.947,51		23.370,12
10.12	DAC-80-019	Próprio	ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-1000MM	M	12	2.089,07	2.595,25		31.143,00
10.13	DAC-80-020	Próprio	ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-1200MM	M	11	2.370,94	2.945,41		32.399,51

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão: **R00**

Data: **29/10/2021**

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

BDI 1: **23,24%**

BDI 2: **20,52%**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

<b>11</b>			<b>DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS</b>						<b>1.121.460,19</b>
<b>11.1</b>			<b>TUBOS DE CONCRETO ARMADO</b>						<b>216.362,56</b>
11.1.1	00007762	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M		39	173,52	215,56	8.406,84
11.1.2	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M		39	66,76	82,93	3.234,27
11.1.3	00007763	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M		73	323,52	401,90	29.338,70
11.1.4	92826	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M		73	89,40	111,06	8.107,38
11.1.5	00007765	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M		33	428,57	532,41	17.569,53
11.1.6	92828	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M		33	116,65	144,91	4.782,03
11.1.7	00007766	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M		33	628,57	780,87	25.768,71
11.1.8	92829	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M		33	744,52	924,91	30.522,03
11.1.9	00007767	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M		39	902,52	1.121,20	43.726,80

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão:	<b>R00</b>
Data:	<b>29/10/2021</b>
Bancos:	SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais SETOP - 07/2021 - Minas Gerais
BDI 1:	<b>23,24%</b>
BDI 2:	<b>20,52%</b>

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

11.1.10	92832	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	39	192,37	238,98	9.320,22
11.1.11	2003993	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	19	1.507,65	1.872,95	35.586,05
<b>11.2</b>			<b>POÇO DE VISITA</b>					<b>13.946,02</b>
11.2.1	DAC-80-001	Próprio	POÇO DE VISITA α (Ø 600 ÀTE 1000), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA	U	1	11.225,97	13.946,02	13.946,02
<b>11.3</b>			<b>CAIXA COLETORA</b>					<b>92.013,02</b>
11.3.1	DAC-80-0011	Próprio	CAIXA COLETORA DN=600MM	U	1	3.849,78	4.782,58	4.782,58
11.3.2	DAC-80-007	Próprio	CAIXA COLETORA DN=800MM	U	3	4.276,53	5.312,73	15.938,19
11.3.3	DAC-80-008	Próprio	CAIXA COLETORA DN=1000MM	U	3	5.112,80	6.351,63	19.054,89
11.3.4	DAC-80-009	Próprio	CAIXA COLETORA DN=1200MM	U	2	5.682,72	7.059,64	14.119,28
11.3.5	DAC-80-010	Próprio	CAIXA COLETORA DN=1500MM	U	4	6.867,10	8.530,99	34.123,96
11.3.6	DAC-80-016	Próprio	GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	un	13	247,32	307,24	3.994,12
<b>11.4</b>			<b>MURO DE ALA E DISSIPADOR</b>					<b>82.402,26</b>
11.4.1	DAC-80-002	Próprio	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	3	2.470,10	3.068,60	9.205,80
11.4.2	DAC-80-012	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA GALERIA DE DN 800MM, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	U	3	1.698,24	2.109,72	6.329,16
11.4.3	DAC-80-003	Próprio	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	2	3.545,91	4.405,08	8.810,16
11.4.4	DAC-80-013	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA GALERIA DE DN 1000MM, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	U	2	2.301,76	2.859,47	5.718,94
11.4.5	DAC-80-004	Próprio	ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1	4.491,15	5.579,35	5.579,35
11.4.6	DAC-80-014	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA GALERIA DE DN 1200MM, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	U	1	2.927,08	3.636,31	3.636,31
11.4.7	DAC-80-005	Próprio	ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	3	7.566,34	9.399,66	28.198,98
11.4.8	DAC-80-015	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA GALERIA DE DN 1500MM, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	U	3	4.004,29	4.974,52	14.923,56

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão: **R00**

Data: **29/10/2021**

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

BDI 1: **23,24%**

BDI 2: **20,52%**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

11.5		<b>DRENO PROFUNDO, SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA</b>							<b>347.720,14</b>
11.5.1	DAC-51-030	Próprio	SAÍDA D'ÁGUA DUPLA-EM TALUDES DE ATERRO	U	19	424,79	527,71	10.026,49	
11.5.2	DAC-51-029	Próprio	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES-EM TALUDES DE ATERRO	U	2	1.730,55	2.149,86	4.299,72	
11.5.3	DAC-80-017	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA L=60 cm, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	3	288,94	358,95	1.076,85	
11.5.4	DAC-80-018	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAU. EXCLUSIVE BOTA FORA	M	4	413,91	514,20	2.056,80	
11.5.5	DAC-80-028	Próprio	DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL - DPS-11	M	2357,15	112,79	140,11	330.260,28	
11.6		<b>VALETA TRAPEZOIDAL REVESTIDA COM GRAMA</b>							<b>96.693,22</b>
11.6.1	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	2032,04	8,14	10,11	20.543,92	
11.6.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2032,04	4,90	6,08	12.354,80	
11.6.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13614,68	1,73	2,14	29.135,41	
11.6.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	2032,04	1,02	1,26	2.560,37	
11.6.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1563,11	10,08	12,52	19.570,13	
11.6.6	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	234,47	28,20	35,03	8.213,48	
11.6.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2016,41	1,73	2,14	4.315,11	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão: **R00**

Data: **29/10/2021**

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

BDI 1: **23,24%**

BDI 2: **20,52%**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

11.7		CANALETA TRAPEZOIDAL REVESTIDA COM CONCRETO						243.212,48
11.7.1	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	509,3	8,14	10,11	5.149,02
11.7.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	509,3	4,90	6,08	3.096,54
11.7.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3412,31	1,73	2,14	7.302,34
11.7.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	509,3	1,02	1,26	641,71
11.7.5	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	391,77	466,46	579,48	227.022,87
11.8		BLOCO DE IMPACTO (PETERKA)						29.110,49
11.8.1	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	39,59	8,14	10,11	400,25
11.8.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	50,16	4,90	6,08	304,97
11.8.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	336,08	1,73	2,14	719,21
11.8.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	38,59	1,02	1,26	48,62
11.8.5	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	25,72	0,48	0,59	15,17
11.8.6	DAC-51-07	Próprio	EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO. EXCLUSIVE PEDRA DE MÃO RACHÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	5,12	82,57	102,57	525,15

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão: **R00**

Data: **29/10/2021**

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

BDI 1: **23,24%**

BDI 2: **20,52%**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

11.8.7	COT-DAC-51-01	Próprio	PEDRA DE MÃO/RACHÃO	m³	5,12	42,00	50,50	258,56
11.8.8	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7,68	4,90	6,08	46,69
11.8.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	74,5	1,73	2,14	159,43
11.8.10	DAC-80-030	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA BLOCO DE EMPACTO, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	3	450,02	559,05	1.677,15
11.8.11	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	m³	0,51	466,46	579,48	295,53
11.8.12	IMP-ASF-005	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m²	26,71	57,86	71,87	1.919,64
11.8.13	EST-CON-095	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,05	506,77	629,56	6.956,63
11.8.14	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	697,79	13,57	16,85	11.757,76
11.8.15	EST-FOR-020	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	60,72	53,37	66,30	4.025,73
<b>12</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA</b>					<b>6.134.617,77</b>
<b>12.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>5.170.165,47</b>
12.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	23852,5	1,61	2,00	47.705,00
12.1.2	ED-7623	SETOP	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m³	1787,89	1.160,32	1.441,46	2.577.171,91
12.1.3	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	2324,26	6,29	7,81	18.152,47
12.1.4	DAC-RO-14031	Próprio	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <=10,00KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	20918,31	2,21	2,74	57.316,16

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão: **R00**

Data: **29/10/2021**

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

BDI 1: **23,24%**

BDI 2: **20,52%**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

12.1.5	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	23852,5	7,63	9,47	225.883,17
12.1.6	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	23852,5	2,41	2,99	71.318,97
12.1.7	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	13105,52	1,24	1,54	20.182,50
12.1.8	DAC-51-08	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE BICA CORRIDA, CARGA E TRANSPORTE.	m <sup>3</sup>	14311,5	6,71	8,33	119.214,79
12.1.9	DAC-51-10	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE PEDRA RACHÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	9541	9,87	12,26	116.972,66
12.1.10	COT-DAC-51-02	Próprio	BICA CORRIDA	m <sup>3</sup>	14311,5	35,00	42,08	602.227,92
12.1.11	COT-DAC-51-01	Próprio	PEDRA DE MÃO/RACHÃO	m <sup>3</sup>	9541	42,00	50,50	481.820,50
12.1.12	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>2</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	31008,25	4,90	6,08	188.530,16
12.1.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300780,03	1,73	2,14	643.669,26
<b>12.2</b>			<b>CANTEIRO CENTRAL</b>					<b>18.129,82</b>
12.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	988	0,08	0,09	88,92
12.2.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	998	10,08	12,52	12.494,96
12.2.3	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m <sup>3</sup>	103,79	28,20	35,03	3.635,76
12.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	892,61	1,73	2,14	1.910,18

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão: **R00**

Data: **29/10/2021**

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

BDI 1: **23,24%**

BDI 2: **20,52%**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

<b>PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE</b>								
<b>12.3</b>			<b>SARJETAS, SARJETÕES, GUIAS E DRENOS</b>					<b>851.131,78</b>
12.3.1	DAC-51-06	Próprio	SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO	M	260	329,42	409,23	106.399,80
12.3.2	COT-51-04	Próprio	PERFIL CARTOLA- ESTRUTURAL FQ 3,00MM	M	260	15,60	18,75	4.875,00
12.3.3	DAC-80-027	Próprio	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 3, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 25%, ESP. 10CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	6082	33,45	41,55	252.707,10
12.3.4	DAC-51-022	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X45X12/18 CM (COMPRIMENTO XALTURAX BASE SUPERIOR/ BASE INFERIOR)	M	6456	54,48	67,68	436.942,08
12.3.5	DAC-51-12	Próprio	DRENO PARA SARJETA, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	772	47,49	58,99	45.540,28
12.3.6	DAC-51-11	Próprio	DRENO PARA SARJETÃO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	68	55,26	68,64	4.667,52
<b>12.4</b>			<b>TRAVESSIA</b>					<b>95.190,70</b>
12.4.1	DAC-80-024	Próprio	CORPO DE BUEIRO CELULAR ( 150X250CM)	M	11	2.989,42	3.713,75	40.851,25
12.4.2	DAC-80-022	Próprio	BOCA DE BUEIRO CELULAR ( 150X250CM)	U	2	21.507,36	26.718,59	53.437,18
12.4.3	DAC-51-10	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE PEDRA RACHÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,24	9,87	12,26	113,28
12.4.4	COT-DAC-51-01	Próprio	PEDRA DE MÃO/RACHÃO	m³	9,24	42,00	50,50	466,62
12.4.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12,01	4,90	6,08	73,02
12.4.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	116,52	1,73	2,14	249,35

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão: **R00**

Data: **29/10/2021**

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

BDI 1: **23,24%**

BDI 2: **20,52%**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

<b>13</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>111.441,67</b>
<b>13.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>60.546,99</b>
13.1.1	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	19,61	1.039,51	1.291,38		25.323,96
13.1.2	COT-35-02	Próprio	POSTE PARA PLACAS DE TRÂNSITO EM AÇO GALVANIZADO 2", 3,50 M	U	37	268,50	322,87		11.946,19
13.1.3	DAC-51-04	Próprio	POSTE PARA PLACAS DE TRÂNSITO EM AÇO GALVANIZADO 2", 4,00 M	U	8	290,00	348,72		2.789,76
13.1.4	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	152,8	1,19	1,47		224,61
13.1.5	DAC-35-17	Próprio	INSTALAÇÃO DO SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	45	52,87	65,68		2.955,60
13.1.6	DAC-RO-42829	Próprio	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS ( EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	UN.	7	1.990,19	2.472,41		17.306,87
<b>13.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>35.563,60</b>
13.2.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	765,14	29,01	36,03		27.567,99
13.2.2	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	119	54,09	67,19		7.995,61
<b>13.3</b>			<b>EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLAS</b>						<b>15.331,08</b>
13.3.1	ED-7623	SETOP	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m³	10,01	1.160,32	1.441,46		14.429,01
13.3.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	13,01	6,29	7,81		101,60
13.3.3	DAC-RO-14031	Próprio	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <=10,00KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	117,12	2,21	2,74		320,90

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Revisão: **R00**

Data: **29/10/2021**

Empresa projetista:



Projeto:

**PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

Cliente:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 09/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

BDI 1: **23,24%**

BDI 2: **20,52%**

**PROJETO EXECUTIVO - PROJETO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A INTERSEÇÃO DO BAIRRO IPIRANGA E O BAIRRO BELO HORIZONTE**

13.3.4	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	148,07	2,41	2,99	442,72
13.3.5	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	23,93	1,24	1,54	36,85
<b>14</b>			<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>					<b>41.784,96</b>
14.1	LIM-01	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 1 SERVENTE x 8 HORAS DIÁRIAS	DIA	264	112,88	140,23	37.020,72
14.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	211,2	4,90	6,08	1.284,09
14.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1626,24	1,73	2,14	3.480,15

**Total sem BDI** R\$ **7.908.732,42**  
**Total do BDI** R\$ **1.871.757,42**  
**Total Geral** R\$ **9.780.489,84**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa**  
**CREA - MG- 187.842/D**