

ORÇAMENTO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Revisão: **R04**

Projeto: Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)	Cliente <div style="text-align: center;">  <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p> </div>	Bancos SINAPI - 05/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais
Responsável: 		BDI 24,23%
		Data ago/21

PROJETO EXECUTIVO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor unitário com BDI	Valor Total com BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 46.918,17
1.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 35.925,99
1.1.1	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	R\$ 1.627,62	R\$ 2.021,99	R\$ 4.043,98
1.1.2	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	6	R\$ 614,25	R\$ 763,08	R\$ 4.578,48
1.1.3	ED-16352	SETOP LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, 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	6	R\$ 725,39	R\$ 901,15	R\$ 5.406,90
1.1.4	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	6	R\$ 758,21	R\$ 941,92	R\$ 5.651,52
1.1.5	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	6	R\$ 555,92	R\$ 690,61	R\$ 4.143,66
1.1.6	IIO-CON-005	SETOP MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	4	R\$ 680,00	R\$ 844,76	R\$ 3.379,04
1.1.7	IIO-SAN-005	SETOP BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	12	R\$ 515,00	R\$ 639,78	R\$ 7.677,36

ORÇAMENTO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Revisão: **R04**

Projeto: Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)	Cliente <div style="text-align: center;">  <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p> </div>	Bancos SINAPI - 05/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais
Responsável: 		BDI 24,23% Data ago/21

PROJETO EXECUTIVO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor unitário com BDI	Valor Total com BDI
1.1.8	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	R\$ 314,66	R\$ 390,90	R\$ 390,90
1.1.9	IIO-LIG-010	SETOP LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1	R\$ 526,57	R\$ 654,15	R\$ 654,15
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.673,52
1.2.1	LOC-TOP-005	SETOP LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	U	15	R\$ 82,00	R\$ 101,86	R\$ 1.527,90
1.2.2	99064	SINAPI LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	242,7	R\$ 0,49	R\$ 0,60	R\$ 145,62
1.3		SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DA OBRA					R\$ 9.318,66
1.3.1	5212560	SICRO3 Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m	un	7	R\$ 59,39	R\$ 73,78	R\$ 516,46
1.3.2	5212556	SICRO3 Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	un	6	R\$ 43,08	R\$ 53,51	R\$ 321,06
1.3.3	5219544	SICRO3 Confecção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m	un	6	R\$ 127,18	R\$ 157,99	R\$ 947,94
1.3.4	00013244	SINAPI CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	40	R\$ 41,10	R\$ 51,05	R\$ 2.042,00
1.3.5	5213837	SICRO3 Delimitador de tráfego flexível com duas faixas refletivas D = 20 cm e H = 80 cm com chumbador	un	20	R\$ 183,05	R\$ 227,40	R\$ 4.548,00
1.3.6	00013244	SINAPI CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	8	R\$ 41,10	R\$ 51,05	R\$ 408,40
1.3.7	SIN-02	Próprio CERQUITE INCLUINDO TELA PLÁSTICA LARANJA, VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	M	40	R\$ 10,77	R\$ 13,37	R\$ 534,80
2		LIMPEZA E DEMOLIÇÕES PARA RESTAURAÇÃO DA GALERIA DIQUE I					R\$ 8.119,34
2.1		DEMOLIÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					R\$ 7.157,26
2.1.1	1600438	SICRO3 Demolição de concreto armado	m³	2,94	R\$ 392,51	R\$ 487,61	R\$ 1.433,57
2.1.2	DRE-03	Próprio REMOÇÃO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO	m³	39,93	R\$ 75,21	R\$ 93,43	R\$ 3.730,65
2.1.3	97662	SINAPI REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1,84	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 0,71
2.1.4	DRE-05	Próprio REMOÇÃO DA BOCA DO BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø800MM	U	1	R\$ 671,76	R\$ 834,52	R\$ 834,52
2.1.5	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	60,05	R\$ 5,97	R\$ 7,41	R\$ 444,97

ORÇAMENTO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Revisão: **R04**

Projeto: Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)	Cliente <div style="text-align: center;">  <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p> </div>	Bancos SINAPI - 05/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais
Responsável: 		BDI 24,23% Data ago/21

PROJETO EXECUTIVO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor unitário com BDI	Valor Total com BDI
2.1.6	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	318,29	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 636,58
2.1.7	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	60,05	R\$ 1,03	R\$ 1,27	R\$ 76,26
2.2		LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL					R\$ 962,08
2.2.1	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	560	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 201,60
2.2.2	TRA-CAR-010 SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	56	R\$ 1,38	R\$ 1,71	R\$ 95,76
2.2.3	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	296,8	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 593,60
2.2.4	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	56	R\$ 1,03	R\$ 1,27	R\$ 71,12
3		LIMPEZA E DEMOLIÇÕES DA AVENIDA					R\$ 871.775,41
3.1		REMOÇÃO DO PAVIMENTO					R\$ 871.775,41
3.1.1	DEM-03 Próprio	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	M³	6428,89	R\$ 10,06	R\$ 12,49	R\$ 80.296,83
3.1.2	DEM-SAR-005 SETOP	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	m²	3075,5	R\$ 12,85	R\$ 15,96	R\$ 49.084,98
3.1.3	DEM-MFC-005 SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	5060	R\$ 8,03	R\$ 9,97	R\$ 50.448,20
3.1.4	4915669 SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	11727,66	R\$ 7,04	R\$ 8,74	R\$ 102.499,74
3.1.5	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	13592,15	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 4.893,17
3.1.6	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	25967,65	R\$ 5,97	R\$ 7,41	R\$ 192.420,28
3.1.7	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	175088,52	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 350.177,04
3.1.8	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	33035,57	R\$ 1,03	R\$ 1,27	R\$ 41.955,17

ORÇAMENTO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Revisão: **R04**

Projeto: Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)	Cliente <div style="text-align: center;">  <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p> </div>	Bancos SINAPI - 05/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais
Responsável: 		BDI 24,23%
		Data ago/21

PROJETO EXECUTIVO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor unitário com BDI	Valor Total com BDI
4		TERRAPLENAGEM PARA RESTAURAÇÃO DA GALERIA DIQUE I					R\$ 408.332,27
4.1		ESCAVAÇÃO					R\$ 45.803,71
4.1.1	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	4862,39	R\$ 7,59	R\$ 9,42	R\$ 45.803,71
4.2		PREPARAÇÃO DO SOLO					R\$ 105.035,10
4.2.1	TRP-02 Próprio	AGULHAMENTO COM PEDRA DE MÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	m²	290	R\$ 83,39	R\$ 103,59	R\$ 30.041,10
4.2.2	TRP-03 Próprio	EMBASAMENTO DE PEDRISCO COM AREIA GROSSA	m³	290	R\$ 160,14	R\$ 198,94	R\$ 57.692,60
4.2.3	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	942,5	R\$ 4,58	R\$ 5,68	R\$ 5.353,40
4.2.4	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5974	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 11.948,00
4.3		REATERRO					R\$ 185.642,30
4.3.1	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3740,3	R\$ 7,68	R\$ 9,54	R\$ 35.682,46
4.3.2	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	3740,3	R\$ 10,40	R\$ 12,91	R\$ 48.287,27
4.3.3	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	4862,39	R\$ 2,35	R\$ 2,91	R\$ 14.149,55
4.3.4	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43761,51	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 87.523,02
4.4		BOTA FORA					R\$ 71.851,16
4.4.1	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33550,49	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 67.100,98
4.4.2	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	3740,3	R\$ 1,03	R\$ 1,27	R\$ 4.750,18

ORÇAMENTO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Revisão: **R04**

Projeto: Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)	Cliente <div style="text-align: center;">  <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p> </div>	Bancos SINAPI - 05/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais
Responsável: 		BDI 24,23%
		Data ago/21

PROJETO EXECUTIVO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor unitário com BDI	Valor Total com BDI
5		TERRAPLENAGEM DA AVENIDA					R\$ 18.896,51
5.1		EMPRESTIMO DE SOLO					R\$ 13.229,48
5.1.1	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	329,97	R\$ 10,40	R\$ 12,91	R\$ 4.259,91
5.1.2	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	428,96	R\$ 2,35	R\$ 2,91	R\$ 1.248,27
5.1.3	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3860,65	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 7.721,30
5.2		ESCAVAÇÃO E ATERRO					R\$ 5.667,03
5.2.1	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	150,32	R\$ 7,59	R\$ 9,42	R\$ 1.416,01
5.2.2	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	445,6	R\$ 7,68	R\$ 9,54	R\$ 4.251,02
6		ESCORAMENTOS E ESGOTAMENTO PARA RESTAURAÇÃO DA GALERIA DIQUE I					R\$ 264.262,41
6.1		ESCORAMENTOS					R\$ 253.628,05
6.1.1	ESC-01 Próprio	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	2	R\$ 245,25	R\$ 304,67	R\$ 609,34
6.1.2	ESC-02 Próprio	SUSTENTAÇÃO DA TUBULAÇÕES EXISTENTES COM PRANHA DE PEROBA	m³	3,4	R\$ 2.226,23	R\$ 2.765,64	R\$ 9.403,17
6.1.3	COT-ESC-1 Próprio	LOCAÇÃO DO ESCORAMENTO TIPO ESTACA PRANHA - MOBILIZAÇÃO	U	1	R\$ 14.000,00	R\$ 16.835,00	R\$ 16.835,00
6.1.4	COT-ESC-2 Próprio	LOCAÇÃO DO ESCORAMENTO TIPO ESTACA PRANHA- MARTELO VIRATÓRIO E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	DIA	15	R\$ 5.500,00	R\$ 6.613,75	R\$ 99.206,25
6.1.5	COT-ESC-3 Próprio	LOCAÇÃO DO ESCORAMENTO TIPO ESTACA PRANHA - ESTACAS METÁLICAS	M	173,5	R\$ 586,70	R\$ 705,50	R\$ 122.404,25
6.1.6	OBR-PON-070 SETOP	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE SIMPLES	m²	34	R\$ 122,41	R\$ 152,06	R\$ 5.170,04
6.2		ESGOTAMENTO					R\$ 10.634,36
6.2.1	00000743 SINAPI	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=35 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT=2 M; Q=13 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT = 17 M (+ OU - 3 M)	H	440	R\$ 1,26	R\$ 1,56	R\$ 686,40
6.2.2	EQU-06 Próprio	LOCAÇÃO DE GERADOR INCLUSO COMBUSTÍVEL	DIA	44	R\$ 182,00	R\$ 226,09	R\$ 9.947,96

ORÇAMENTO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Revisão: **R04**

Projeto: Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)	Cliente <div style="text-align: center;">  <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p> </div>	Bancos SINAPI - 05/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais
Responsável: 		BDI 24,23%
		Data ago/21

PROJETO EXECUTIVO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor unitário com BDI	Valor Total com BDI
7		TUBULAÇÕES E DISPOSITIVOS PARA RESTAURAÇÃO DA GALERIA DIQUE I					R\$ 455.889,37
7.1		TUBULAÇÕES					R\$ 356.306,08
7.1.1	COT-DRE-1 Próprio	TUBO PEAD DN 400MM PN10	M	120	R\$ 630,00	R\$ 757,57	R\$ 90.908,40
7.1.2	COT-DRE-2 Próprio	JOELHO 45° PEAD 400MM PN16 LONGO	U	4	R\$ 8.653,00	R\$ 10.405,23	R\$ 41.620,92
7.1.3	COT-DRE-03 Próprio	JOELHO 90° PEAD 400MM PN16	U	2	R\$ 12.974,89	R\$ 15.602,30	R\$ 31.204,60
7.1.4	COT-DRE-04 Próprio	COLARINHO PEAD 400MM PN10	U	2	R\$ 2.453,03	R\$ 2.949,76	R\$ 5.899,52
7.1.5	COT-DRE-05 Próprio	FLANGE SOLTO 400MM	U	2	R\$ 1.871,10	R\$ 2.249,99	R\$ 4.499,98
7.1.6	COT-DRE-06 Próprio	LUVA PEAD 400MM PN16	U	10	R\$ 3.064,86	R\$ 3.685,49	R\$ 36.854,90
7.1.7	COT-DRE-07 Próprio	TREINAMENTO DE SOLDAGEM POR ELETROFUSÃO - 1 DIA PARA DUAS PESSOAS	U	1	R\$ 2.300,00	R\$ 2.765,75	R\$ 2.765,75
7.1.8	COT-DRE-08 Próprio	LOCAÇÃO DE MAQUINA PARA ELETROFUSÃO	MÊS	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.803,75	R\$ 1.803,75
7.1.9	DRE-08 Próprio	MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DO TUBO PEAD DE 400MM COM ELETROFUSÃO	MÊS	1	R\$ 6.060,98	R\$ 7.529,55	R\$ 7.529,55
7.1.10	94876 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	51,8	R\$ 21,19	R\$ 26,32	R\$ 1.363,37
7.1.11	DRE-07 Próprio	ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-800MM	M	51,8	R\$ 1.507,51	R\$ 1.872,77	R\$ 97.009,48
7.1.12	2003988 SICRO3	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	m	51,8	R\$ 541,50	R\$ 672,70	R\$ 34.845,86
7.2		DISPOSITIVOS					R\$ 99.583,29
7.2.1	DRE-01 Próprio	POÇO DE VISITA - α (Ø 600 ÁTE 1000), INCLUINDO CHAMINÉ E LASTRO DE BRITA	U	1	R\$ 16.723,99	R\$ 20.776,21	R\$ 20.776,21
7.2.2	DRE-04 Próprio	saída d'água simples - DER-MG	un	1	R\$ 300,17	R\$ 372,90	R\$ 372,90
7.2.3	DRE-06 Próprio	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAU - TIPO 01/02 - DER-MG	m	14	R\$ 4.180,57	R\$ 5.193,52	R\$ 72.709,28
7.2.4	DRE-02 Próprio	MURO DE ALA ESPECIAL - DER MG	U	1	R\$ 4.608,31	R\$ 5.724,90	R\$ 5.724,90
8		PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA					R\$ 8.303.758,70
8.1		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 7.159.077,48
8.1.1	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	49453	R\$ 1,65	R\$ 2,04	R\$ 100.884,12

ORÇAMENTO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Revisão: **R04**

Projeto: Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)	Cliente <div style="text-align: center;">  <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p> </div>	Bancos SINAPI - 05/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais
Responsável: 		BDI 24,23%
		Data ago/21

PROJETO EXECUTIVO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor unitário com BDI	Valor Total com BDI
8.1.2	PAV-01	Próprio EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	7417,95	R\$ 91,60	R\$ 113,79	R\$ 844.088,53
8.1.3	PAV-05	Próprio BASE DE SOLO - BRITA (85/15), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO-EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	7417,95	R\$ 104,96	R\$ 130,39	R\$ 967.226,50
8.1.4	00006079	SINAPI ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1112,69	R\$ 10,40	R\$ 12,91	R\$ 14.364,82
8.1.5	4016008	SICRO3 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	1446,5	R\$ 2,35	R\$ 2,91	R\$ 4.209,31
8.1.6	95875	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13018,5	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 26.037,00
8.1.7	96399	SINAPI EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1017,16	R\$ 96,48	R\$ 119,85	R\$ 121.906,62
8.1.8	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	20636,51	R\$ 4,58	R\$ 5,68	R\$ 117.215,37
8.1.9	95875	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	165092,12	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 330.184,24
8.1.10	96401	SINAPI EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	49453	R\$ 7,60	R\$ 9,44	R\$ 466.836,32
8.1.11	96402	SINAPI EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	49453	R\$ 2,11	R\$ 2,62	R\$ 129.566,86
8.1.12	5914622	SICRO3 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	18747,63	R\$ 1,08	R\$ 1,34	R\$ 25.121,82
8.1.13	95995	SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2472,65	R\$ 1.278,60	R\$ 1.588,40	R\$ 3.927.557,26
8.1.14	100986	SINAPI CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2472,65	R\$ 5,86	R\$ 7,27	R\$ 17.976,16
8.1.15	5914622	SICRO3 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	49181,01	R\$ 1,08	R\$ 1,34	R\$ 65.902,55
8.2		CALÇADA, MEIO-FIO E SARJETA					R\$ 1.144.681,22
8.2.1	94991	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	769,03	R\$ 534,29	R\$ 663,74	R\$ 510.435,97
8.2.2	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	640,86	R\$ 120,05	R\$ 149,13	R\$ 95.571,45
8.2.3	PAI-02	Próprio ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X45X12/18 CM (COMPRIMENTO XALTURAX BASE SUPERIOR/ BASE INFERIOR)	M	5680	R\$ 48,62	R\$ 60,40	R\$ 343.072,00

ORÇAMENTO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Revisão: **R04**

Projeto: Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)	Cliente <div style="text-align: center;">  <p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p> </div>	Bancos SINAPI - 05/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais
Responsável: 		BDI 24,23% Data ago/21

PROJETO EXECUTIVO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor unitário com BDI	Valor Total com BDI	
8.2.4	ED-14763	SETOP	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	6151	R\$ 25,60	R\$ 31,80	R\$ 195.601,80
9			PAISAGISMO PARA RESTAURAÇÃO DA GALERIA DIQUE I				R\$ 6.048,00	
9.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	450	R\$ 9,47	R\$ 11,76	R\$ 5.292,00
9.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	378	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 756,00
10			PAISAGISMO DA AVENIDA				R\$ 10.414,91	
10.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	774,92	R\$ 9,47	R\$ 11,76	R\$ 9.113,05
10.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	650,93	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 1.301,86
11			SINALIZAÇÃO				R\$ 151.256,35	
11.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 68.675,78	
11.1.1	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	26,99	R\$ 854,70	R\$ 1.061,79	R\$ 28.657,71
11.1.2	SIN-03	Próprio	SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO SIMPLES-H=3,50M	U	39	R\$ 591,67	R\$ 735,03	R\$ 28.666,17
11.1.3	SIN-06	Próprio	SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO SIMPLES-H=4,00M	U	7	R\$ 653,58	R\$ 811,94	R\$ 5.683,58
11.1.4	SIN-04	Próprio	SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO DUPLO-H=3,50M	U	2	R\$ 1.078,79	R\$ 1.340,18	R\$ 2.680,36
11.1.5	SIN-05	Próprio	SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO DUPLO-H=4,00M	U	2	R\$ 1.202,60	R\$ 1.493,98	R\$ 2.987,96
11.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 82.580,57	
11.2.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1889,02	R\$ 26,84	R\$ 33,34	R\$ 62.979,92
11.2.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	102,1	R\$ 38,37	R\$ 47,66	R\$ 4.866,08
11.2.3	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	227	R\$ 52,25	R\$ 64,91	R\$ 14.734,57
12			LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 20.412,23	
12.1	LIM-01	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 1 SERVENTE x 8 HORAS DIÁRIAS	DIA	132	R\$ 112,88	R\$ 140,23	R\$ 18.510,36

ORÇAMENTO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)Revisão: **R04**

Projeto: Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)	Cliente  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Bancos SINAPI - 05/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais
Responsável: 		BDI 24,23%
		Data ago/21

PROJETO EXECUTIVO - Recuperação do pavimento da AV. Jair Siqueira (DIQUE I)

Item	Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor unitário com BDI	Valor Total com BDI
12.2	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	105,6	R\$ 5,97	R\$ 7,41	R\$ 782,49
12.3	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	559,69	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 1.119,38

Total sem BDI	R\$ 8.518.953,87
Total do BDI	R\$ 2.047.129,80
Total Geral	R\$ 10.566.083,67

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
CREA - MG 187.842/D