

Projeto:

Cliente:

CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Responsável:



SINAPI Aug-21

SETOP Jul-21

Data: 9/30/2021

BDI 24.23%

PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
						R\$	R\$	R\$	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							59,706.72	74,160.81
1.1	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" ENRUECIDA E METALON 20MMX20MM,334	ED-50154	SETOP	U	2.00	R\$ 1,627.62	R\$ 2,021.99	R\$ 3,255.24	R\$ 4,043.98
1.2	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	ED-16350	SETOP	MÊS	4.00	R\$ 617.56	R\$ 767.19	R\$ 2,470.24	R\$ 3,068.76
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	1.00	R\$ 680.00	R\$ 844.76	R\$ 680.00	R\$ 844.76
1.4	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	ED-50155	SETOP	MÊS	16.00	R\$ 515.00	R\$ 639.78	R\$ 8,240.00	R\$ 10,236.48
1.5	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	UN	1.00	R\$ 288.39	R\$ 358.27	R\$ 288.39	R\$ 358.27
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1.00	R\$ 526.57	R\$ 654.16	R\$ 526.57	R\$ 654.16
1.7	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	13244	SINAPI	UN	16.00	R\$ 38.10	R\$ 47.33	R\$ 609.60	R\$ 757.28
1.8	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	SINAPI	M	1,195.00	R\$ 2.40	R\$ 2.98	R\$ 2,868.00	R\$ 3,561.10
1.9	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	SINAPI	KG	642.38	R\$ 11.86	R\$ 14.73	R\$ 7,618.65	R\$ 9,462.29
1.10	PROTETOR/PONTEIRA PLÁSTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	39015	SINAPI	UN	797.00	R\$ 0.84	R\$ 1.04	R\$ 669.48	R\$ 828.88
1.11	INSTALAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA	DAC-1.1	CPU	M	1,195.00	R\$ 1.41	R\$ 1.75	R\$ 1,686.15	R\$ 2,091.25
1.12	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326	SINAPI	H	1,680.00	R\$ 18.33	R\$ 22.77	R\$ 30,794.40	R\$ 38,253.60

Projeto:

CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

Cliente:



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Responsável:



SINAPI Aug-21

SETOP Jul-21

Data: 9/30/2021

BDI 24.23%

PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	72,631.51	R\$ 90,221.71
2.1	LOCAÇÃO								
2.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	ED-50276	SETOP	U	62.00	R\$ 74.00	R\$ 91.93	R\$ 4,588.00	R\$ 5,699.66
2.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DAS CRUZETAS	DAC-2.1	CPU	U	25.00	R\$ 481.60	R\$ 598.29	R\$ 12,040.00	R\$ 14,957.25
2.1.3	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	DAC-2.2	CPU	M	1,195.00	R\$ 8.44	R\$ 10.48	R\$ 10,082.81	R\$ 12,523.60
2.1.4	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	99064	SINAPI	M	1,551.50	R\$ 0.51	R\$ 0.63	R\$ 791.27	R\$ 977.45
2.1.5	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	94296	SINAPI	MES	1.00	R\$ 5,673.55	R\$ 7,048.25	R\$ 5,673.55	R\$ 7,048.25
2.2	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL								
2.2.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	98511	SINAPI	UN	300.00	R\$ 128.78	R\$ 159.98	R\$ 38,634.00	R\$ 47,994.00
2.2.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SINAPI	M2	90.00	R\$ 4.74	R\$ 5.89	R\$ 426.60	R\$ 530.10
2.2.3	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	25951	SINAPI	KG	108.00	R\$ 3.41	R\$ 4.24	R\$ 368.28	R\$ 457.92
2.2.4	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	98521	SINAPI	M2	108.00	R\$ 0.25	R\$ 0.31	R\$ 27.00	R\$ 33.48
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$	459,119.90	R\$ 570,872.04
3.1	REMOÇÃO DO PAVIMENTO								
3.1.1	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	RO-41211	SETOP	M3	267.08	R\$ 7.33	R\$ 9.11	R\$ 1,957.69	R\$ 2,433.10

Projeto:

Cliente:

CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Responsável:



SINAPI Aug-21

SETOP Jul-21

Data: 9/30/2021

BDI 24.23%

PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.1.2	REMOÇÃO E CARGA DA CAMADA DE MATERIAL GRANULAR DO PAVIMENTO (BASE E/OU SUB-BASE)	RO-41773	SETOP	M3	1,281.98	R\$ 6.89	R\$ 8.56	R\$ 8,832.86	R\$ 10,973.77
3.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	98525	SINAPI	M2	9,926.74	R\$ 0.28	R\$ 0.35	R\$ 2,779.49	R\$ 3,474.36
3.1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-51105	SETOP	M3	3,097.14	R\$ 3.30	R\$ 4.10	R\$ 10,220.57	R\$ 12,698.29
3.1.5	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	ED-48472	SETOP	M	305.50	R\$ 8.03	R\$ 9.98	R\$ 2,453.17	R\$ 3,048.89
3.1.6	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	98529	SINAPI	UN	35.00	R\$ 51.07	R\$ 63.44	R\$ 1,787.45	R\$ 2,220.40
3.1.7	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	98530	SINAPI	UN	5.00	R\$ 90.97	R\$ 113.01	R\$ 454.85	R\$ 565.05
3.1.8	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	98531	SINAPI	UN	2.00	R\$ 207.15	R\$ 257.34	R\$ 414.30	R\$ 514.68
3.1.9	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	98526	SINAPI	UN	35.00	R\$ 62.27	R\$ 77.36	R\$ 2,179.45	R\$ 2,707.60
3.1.10	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	98527	SINAPI	UN	5.00	R\$ 134.06	R\$ 166.54	R\$ 670.30	R\$ 832.70
3.1.11	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	98528	SINAPI	UN	2.00	R\$ 196.03	R\$ 243.53	R\$ 392.06	R\$ 487.06
3.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	74,930.06	R\$ 1.68	R\$ 2.09	R\$ 125,882.50	R\$ 156,603.82
3.1.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SETOP	M3	5,509.56	R\$ 0.20	R\$ 0.25	R\$ 1,101.91	R\$ 1,377.39
3.2	TERRAPLENAGEM								
3.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96386	SINAPI	M3	749.42	R\$ 5.51	R\$ 6.85	R\$ 4,129.30	R\$ 5,133.53
3.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-51105	SETOP	M3	2,645.91	R\$ 3.30	R\$ 4.10	R\$ 8,731.50	R\$ 10,848.23
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	SINAPI	M3	2,465.44	R\$ 6.08	R\$ 7.55	R\$ 14,989.86	R\$ 18,614.05
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	33,529.94	R\$ 1.68	R\$ 2.09	R\$ 56,330.30	R\$ 70,077.58
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SETOP	M3	2,465.44	R\$ 0.20	R\$ 0.25	R\$ 493.09	R\$ 616.36
3.2.6	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMIDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	RO-41402	SETOP	M2	1,561.68	R\$ 6.43	R\$ 7.99	R\$ 10,041.60	R\$ 12,477.82
3.3	ESGOTAMENTO DE VALA								
3.3.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ DU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	4084	SINAPI	H	358.50	R\$ 1.31	R\$ 1.63	R\$ 469.64	R\$ 584.36
3.3.2	GERADOR PARA BOMBA DE ESGOTAMENTO	DAC-3.1	CPU	DIA	45.00	R\$ 335.64	R\$ 416.97	R\$ 15,103.80	R\$ 18,763.65
3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS								
3.4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	ED-51111	SETOP	M3	3,070.65	R\$ 4.45	R\$ 5.53	R\$ 13,664.39	R\$ 16,980.69
3.4.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	ED-51112	SETOP	M3	1,009.46	R\$ 5.33	R\$ 6.62	R\$ 5,380.42	R\$ 6,682.63
3.4.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	ED-51113	SETOP	M3	0.47	R\$ 6.67	R\$ 8.29	R\$ 3.13	R\$ 3.90
3.5	ATERRO/REATERRO DE VALAS SEM COMPACTAÇÃO								

Projeto:

Cliente:

CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Responsável:



SINAPI Aug-21

SETOP Jul-21

Data: 9/30/2021

BDI 24.23%

PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.5.1	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	93375	SINAPI	M3	827.75	R\$ 14.95	R\$ 18.57	12,374.86 R\$	15,371.32
3.5.2	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93377	SINAPI	M3	43.72	R\$ 8.22	R\$ 10.21	359.38 R\$	446.38
3.5.3	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	93360	SINAPI	M3	1,689.08	R\$ 16.61	R\$ 20.63	28,055.62 R\$	34,845.72
3.5.4	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93369	SINAPI	M3	87.10	R\$ 8.96	R\$ 11.13	780.42 R\$	969.42
3.6	COMPACTAÇÃO E APILOAMENTO								
3.6.1	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	RO-40249	SETOP	M3	2,647.65	R\$ 2.97	R\$ 3.69	7,863.52 R\$	9,769.83
3.7	TROCA DO MATERIAL DE ATERRO								
3.7.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6077	SINAPI	M3	794.30	R\$ 16.87	R\$ 20.96	13,399.76 R\$	16,648.42
3.7.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO)	RO-41087	SETOP	M3	1,032.58	R\$ 6.24	R\$ 7.75	6,443.32 R\$	8,002.52
3.7.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS 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	100978	SINAPI	M3	1,032.58	R\$ 4.78	R\$ 5.94	4,935.75 R\$	6,133.55
3.7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	17,553.92	R\$ 1.68	R\$ 2.09	29,490.58 R\$	36,687.69
3.8	CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAS								

ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

Revisão: R02

Projeto:

CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

Data:	9/30/2021
BDI	24.23%

Cliente:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Responsável:



SINAPI	Aug-21
SETOP	Jul-21

PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.8.1	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	100978	SINAPI	M3	2,895.39	R\$ 4.78	R\$ 5.94	13,839.98	17,198.63
3.8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	31,270.24	R\$ 1.68	R\$ 2.09	52,534.00	65,354.80
3.8.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SETOP	M3	2,895.39	R\$ 0.20	R\$ 0.25	579.08	723.85
4	ESCORAMENTO DE VALAS						R\$	229,529.45	285,153.86
4.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101570	SINAPI	M2	463.14	R\$ 22.95	R\$ 28.51	10,629.06	13,204.12
4.2	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-51101	SETOP	M2	150.50	R\$ 76.42	R\$ 94.94	11,501.21	14,288.47
4.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-51102	SETOP	M2	4,536.29	R\$ 45.72	R\$ 56.80	207,399.18	257,661.27
5	PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA						R\$	202,334.51	251,360.68
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	M3	520.89	R\$ 388.44	R\$ 482.56	202,334.51	251,360.68
6	ASSENTAMENTO DAS GALÉRIAS E DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO						R\$	512,136.97	636,226.26
6.1	FORNEC. E/OU ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO								
6.1.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	7752	SINAPI	M	133.00	R\$ 132.77	R\$ 164.94	17,658.41	21,937.02
6.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92822	SINAPI	M	133.00	R\$ 55.43	R\$ 68.86	7,372.19	9,158.38
6.1.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	7762	SINAPI	M	391.00	R\$ 173.52	R\$ 215.56	67,846.32	84,283.96
6.1.4	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	92824	SINAPI	M	391.00	R\$ 65.91	R\$ 81.88	25,770.81	32,015.08
6.1.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	7763	SINAPI	M	435.00	R\$ 323.52	R\$ 401.91	140,731.20	174,830.85
6.1.6	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	92826	SINAPI	M	435.00	R\$ 88.30	R\$ 109.70	38,410.50	47,719.50
6.1.7	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	7765	SINAPI	M	309.00	R\$ 428.57	R\$ 532.41	132,428.13	164,514.69
6.1.8	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	92828	SINAPI	M	309.00	R\$ 115.29	R\$ 143.22	35,624.61	44,254.98
6.1.9	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	7766	SINAPI	M	60.00	R\$ 628.57	R\$ 780.87	37,714.20	46,852.20
6.1.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92830	SINAPI	M	60.00	R\$ 143.01	R\$ 177.66	8,580.60	10,659.60
7	ESTRUTURA E DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS						R\$	677,113.21	841,181.55
7.1	POÇOS DE VISITA								
7.1.1	POÇO DE VISITA - α (Ø 600 ÁTE 1000), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS-PADRÃO DER-SP	DAC-7.1	CPU	U	17.00	R\$ 10,874.83	R\$ 13,509.80	184,872.05	229,666.60
7.1.2	POÇO DE VISITA - β (Ø 600 ÁTE 1000), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ, DISSIPADOR E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS-PADRÃO DER-SP	DAC-7.2	CPU	U	5.00	R\$ 23,911.69	R\$ 29,705.50	119,558.46	148,527.50
7.1.3	POÇO DE VISITA - β (Ø 1200 ÁTE 1500), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ, DISSIPADOR E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS-PADRÃO DER-SP	DAC-7.3	CPU	U	2.00	R\$ 37,710.26	R\$ 46,847.45	75,420.52	93,694.90
7.2	BOCA DE LOBO								

ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

Revisão: R02

Projeto:

CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

Data:	9/30/2021
BDI	24.23%

Cliente:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Responsável:



SINAPI Aug-21

SETOP Jul-21

PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
7.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	DAC-7.4	CPU	U	25.00	R\$ 1,874.62	R\$ 2,328.84	R\$ 46,865.42	R\$ 58,221.00
7.2.2	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	DAC-7.5	CPU	U	2.00	R\$ 3,470.46	R\$ 4,311.35	R\$ 6,940.92	R\$ 8,622.70
7.3	MURO DE ALA								
7.3.1	ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48546	SETOP	U	1.00	R\$ 2,111.98	R\$ 2,623.71	R\$ 2,111.98	R\$ 2,623.71
7.4	DISSIPADOR DE ENERGIA								
7.4.1	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA GALERIA DE DN 1200, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	DAC-7.6	CPU	U	1.00	R\$ 2,093.76	R\$ 2,601.08	R\$ 2,093.76	R\$ 2,601.08
7.5	CANALETA DE PROTEÇÃO DE TALUDE								
7.5.1	CANALETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (B=0,30; B5=0,90 M; H=0,30 M), ASSENTADA EM LASTRO DE BRITA E LONA PLÁSTICA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E DESCARGA LATERAL	DAC-7.7	CPU	M	1,402.84	R\$ 139.97	R\$ 173.89	R\$ 196,358.54	R\$ 243,939.85
7.6	CAIXA DE DRENAGEM								
7.6.1	CAIXA COLETORA DE DRENAGEM	DAC-7.8	CPU	UN	10.00	R\$ 4,154.25	R\$ 5,160.83	R\$ 41,542.52	R\$ 51,608.30
7.7	SAÍDA D'ÁGUA DUPLA								
7.7.1	SAÍDA D'ÁGUA DUPLA	DAC-7.9	CPU	UN	1.00	R\$ 440.98	R\$ 547.83	R\$ 440.98	R\$ 547.83
7.7.2	DISPERSOR	DAC-7.10	CPU	UN	1.00	R\$ 606.41	R\$ 753.34	R\$ 606.41	R\$ 753.34
7.7.3	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA SAÍDA D'ÁGUA	DAC-7.11	CPU	UN	1.00	R\$ 301.65	R\$ 374.74	R\$ 301.65	R\$ 374.74
8	PAVIMENTAÇÃO						R\$	R\$ 1,740,429.73	R\$ 2,162,304.97
8.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	RO-41081	SETOP	M2	13,909.54	R\$ 0.86	R\$ 1.07	R\$ 11,962.20	R\$ 14,883.21
8.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	DAC-8.1	CPU	M3	2,086.43	R\$ 110.86	R\$ 137.72	R\$ 231,294.31	R\$ 287,343.28
8.3	CARGA, MANOBRAS 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	100978	SINAPI	M3	2,712.36	R\$ 4.78	R\$ 5.94	R\$ 12,965.08	R\$ 16,111.42
8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	42,584.06	R\$ 1.68	R\$ 2.09	R\$ 71,541.22	R\$ 89,000.68
8.5	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	ED-50418	SETOP	M2	13,909.54	R\$ 83.08	R\$ 103.21	R\$ 1,155,604.58	R\$ 1,435,603.62
8.6	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	94293	SINAPI	M	31.10	R\$ 133.14	R\$ 165.40	R\$ 4,140.65	R\$ 5,143.94
8.7	SARIETA 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, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-14763	SETOP	M	2,870.00	R\$ 27.18	R\$ 33.77	R\$ 78,006.60	R\$ 96,919.90
8.8	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-51140	SETOP	M	3,290.00	R\$ 52.99	R\$ 65.83	R\$ 174,337.10	R\$ 216,580.70
8.9	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMIDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	RO-41402	SETOP	M2	89.89	R\$ 6.43	R\$ 7.99	R\$ 577.99	R\$ 718.22

Projeto:

Cliente:

CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Responsável:



SINAPI Aug-21

SETOP Jul-21

Data: 9/30/2021

BDI 24.23%

PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$	R\$
9	SINALIZAÇÃO								
9.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
9.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	34723	SINAPI	M2	10.70	R\$ 970.20	R\$ 1,205.28	R\$ 10,381.14	R\$ 12,896.50
9.1.2	POSTE PARA PLACAS DE TRÂNSITO EM AÇO GALVANIZADO 2" x 3,00M	COT-1	COTAÇÃO	U	24.00	R\$ 251.00	R\$ 311.82	R\$ 6,024.00	R\$ 7,483.68
9.1.4	INSTALAÇÃO DO SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO - SIMPLES	DAC-9.1	CPU	UN	18.00	R\$ 52.92	R\$ 65.74	R\$ 952.58	R\$ 1,183.32
9.1.6	INSTALAÇÃO DO SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO - DUPLO	DAC-9.2	CPU	UN	3.00	R\$ 105.81	R\$ 131.45	R\$ 317.43	R\$ 394.35
9.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
9.2.1	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41237	SETOP	M	5,024.95	R\$ 2.42	R\$ 3.01	R\$ 12,160.38	R\$ 15,125.10

Projeto:

Cliente:

CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Responsável:



SINAPI Aug-21

SETOP Jul-21

Data: 9/30/2021

BDI 24.23%

PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO ACESSO DISTRITO INDUSTRIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
9.2.2	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41240	SETOP	M	246.28	R\$ 7.08	R\$ 8.80	R\$ 1,743.66	R\$ 2,167.26
9.2.3	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41243	SETOP	M2	8.64	R\$ 23.27	R\$ 28.91	R\$ 201.05	R\$ 249.78
9.2.4	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41779	SETOP	M2	39.07	R\$ 34.90	R\$ 43.36	R\$ 1,363.54	R\$ 1,694.08
9.3	TACHÃO								
9.3.1	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41228	SETOP	U	13.00	R\$ 23.42	R\$ 29.09	R\$ 304.46	R\$ 378.17
10	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA								
10.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	ED-50269	SETOP	MÊS	4.00	R\$ 3,102.00	R\$ 3,853.61	R\$ 12,408.00	R\$ 15,414.44
10.2	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	100978	SINAPI	M3	70.40	R\$ 4.78	R\$ 5.94	R\$ 336.51	R\$ 418.18
10.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	760.32	R\$ 1.68	R\$ 2.09	R\$ 1,277.34	R\$ 1,589.07
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO								R\$ 14,021.85	R\$ 17,421.69
BDI - 24.23 %								R\$ 970,003.72	
TOTAL GERAL								R\$ 4,970,475.81	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Flávia Cristina Barbosa

CREA: MG 187.842/D