

ORÇAMENTO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

Revisão:

R01

Projeto:	DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II	Cliente:		Responsável:	
Data:	14/09/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI	24,23%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020
				Data Base SUDECAP:	FEVEREIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA									
A	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	ED-50154	SETOP	U	2,00	R\$ 1.616,76	R\$ 2.008,50	R\$ 3.233,52	R\$ 4.017,00
B	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	ED-50155	SETOP	MÊS	48,00	R\$ 515,00	R\$ 639,78	R\$ 24.720,00	R\$ 30.709,44
C	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	ED-50145	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 733,39	R\$ 911,09	R\$ 8.800,68	R\$ 10.933,08
D	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
E	CONE EM PVC H = 75 CM	ED-50158	SETOP	M	12,00	R\$ 36,32	R\$ 45,12	R\$ 435,84	R\$ 541,44
F	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	SINAPI	M	2.096,10	R\$ 1,77	R\$ 2,20	R\$ 3.710,10	R\$ 4.611,42
G	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	SINAPI	KG	1.300,76	R\$ 5,37	R\$ 6,67	R\$ 6.985,08	R\$ 8.676,07
H	PROTECTOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTECTOR DE ESPERA	39015	SINAPI	UN	1.049,00	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 629,40	R\$ 786,75
I	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	ED-50150	SETOP	UN	1,00	R\$ 301,86	R\$ 375,00	R\$ 301,86	R\$ 375,00
J	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 520,21	R\$ 646,26	R\$ 520,21	R\$ 646,26
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 50.016,69	R\$ 62.141,22

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 REMOÇÃO DE BLOQUETE PARA ABERTURA DE VALAS									
1.1.1	REMOÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS (BLOQUETES)	RO-42387	SETOP	M2	11.695,70	R\$ 9,02	R\$ 11,21	R\$ 105.495,21	R\$ 131.108,80
1.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	701,74	R\$ 17,46	R\$ 21,69	R\$ 12.252,38	R\$ 15.220,74
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	4.701,67	R\$ 1,56	R\$ 1,94	R\$ 7.334,61	R\$ 9.121,24
1.2 REMOÇÃO DE ASFALTO PARA ABERTURA DE VALAS									
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48492	SETOP	M2	13.282,60	R\$ 7,34	R\$ 9,12	R\$ 97.494,28	R\$ 121.137,31
1.2.2	REMOÇÃO E CARGA DA CAMADA DE MATERIAL GRANULAR DO PAVIMENTO (BASE E/OU SUB-BASE)	RO-41773	SETOP	M3	1.992,39	R\$ 6,11	R\$ 7,59	R\$ 12.173,50	R\$ 15.122,24

ORÇAMENTO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

Revisão:

R01

Projeto:	DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II	Cliente:		Responsável:	
Data:	14/09/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI	24,23%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020
				Data Base SUDECAP:	FEVEREIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1.2.3	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	ED-51132	SETOP	M3	2.656,52	R\$ 1,36	R\$ 1,69	R\$ 3.612,87	R\$ 4.489,52
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	17.798,68	R\$ 1,56	R\$ 1,94	R\$ 27.765,94	R\$ 34.529,44
1.3 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO									
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	ED-48491	SETOP	M2	21.557,10	R\$ 10,55	R\$ 13,11	R\$ 227.427,41	R\$ 282.613,58
1.3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	1.724,57	R\$ 17,46	R\$ 21,69	R\$ 30.110,99	R\$ 37.405,92
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	11.554,61	R\$ 1,56	R\$ 1,94	R\$ 18.025,19	R\$ 22.415,94
1.4 REMOÇÃO DE ASFALTO PARA CONSTRUÇÃO DE SARJETA									
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48492	SETOP	M2	6.031,00	R\$ 7,34	R\$ 9,12	R\$ 44.267,54	R\$ 55.002,72
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	ED-51132	SETOP	M3	603,10	R\$ 1,36	R\$ 1,69	R\$ 820,22	R\$ 1.019,24
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	4.040,77	R\$ 1,56	R\$ 1,94	R\$ 6.303,60	R\$ 7.839,09
SUBTOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 593.083,74	R\$ 737.025,78
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1 LOCAÇÃO DA REDE									
2.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	ED-50276	SETOP	U	153,00	R\$ 74,00	R\$ 91,93	R\$ 11.322,00	R\$ 14.065,29
2.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DAS CRUZETAS	DAC-2.1	CPU	U	51,00	R\$ 259,26	R\$ 322,08	R\$ 13.222,26	R\$ 16.426,08
2.1.3	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	M	CPU	M	2.096,10	R\$ 15,85	R\$ 19,69	R\$ 33.223,19	R\$ 41.272,21
2.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS									
2.2.1	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 (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT =	4084	SINAPI	H	520,00	R\$ 1,13	R\$ 1,40	R\$ 587,60	R\$ 728,00
2.2.2	GERADOR PARA BOMBA DE ESGOTAMENTO	DAC-2.3	CPU	D	520,00	R\$ 191,52	R\$ 237,93	R\$ 99.590,40	R\$ 123.723,60
2.2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	ED-51111	SETOP	M3	0,28	R\$ 4,39	R\$ 5,45	R\$ 1,23	R\$ 1,53
2.2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	ED-51111	SETOP	M3	19.585,18	R\$ 4,39	R\$ 5,45	R\$ 85.978,94	R\$ 106.739,23
2.2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	ED-51112	SETOP	M3	6.401,28	R\$ 5,26	R\$ 6,53	R\$ 33.670,73	R\$ 41.800,36
2.2.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	ED-51113	SETOP	M3	880,62	R\$ 6,58	R\$ 8,17	R\$ 5.794,48	R\$ 7.194,67

ORÇAMENTO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

Revisão:

R01

Projeto:	DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II	Cliente:		Responsável:	
Data:	14/09/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI	24,23%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020
				Data Base SUDECAP:	FEVEREIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2.3 ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO									
2.3.1	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93367	SINAPI	M3	7.089,84	R\$ 12,80	R\$ 15,90	R\$ 90.749,95	R\$ 112.728,46
2.3.2	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	731,60	R\$ 7,01	R\$ 8,71	R\$ 5.128,52	R\$ 6.372,24
2.4 COMPACTAÇÃO E APILOAMENTO									
2.4.1	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	RO-40249	SETOP	M3	7.821,44	R\$ 2,60	R\$ 3,23	R\$ 20.335,74	R\$ 25.263,25
2.5 CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS									
2.5.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	61.771,75	R\$ 0,96	R\$ 1,19	R\$ 59.300,88	R\$ 73.508,38
SUBTOTAL - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 458.905,92	R\$ 569.823,30
3 ESCORAMENTO DE VALA									
3.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	94043	SINAPI	M2	4.098,36	R\$ 14,82	R\$ 18,41	R\$ 60.737,70	R\$ 75.450,81
3.2	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE VALAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-43247	SETOP	M3	1.512,65	R\$ 27,89	R\$ 34,65	R\$ 42.187,81	R\$ 52.413,32
3.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-51101	SETOP	M2	7.190,63	R\$ 58,97	R\$ 73,26	R\$ 424.031,45	R\$ 526.785,55
3.4	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, PERFIL I 8"	DAC-3.1	CPU	M2	1.403,03	R\$ 153,57	R\$ 190,78	R\$ 215.463,32	R\$ 267.670,06
SUBTOTAL - ESCORAMENTO DE VALA								R\$ 742.420,28	R\$ 922.319,74
4 FUNDAÇÕES E LASTROS									
4.1	EMBASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	DAC-4.1	CPU	M3	2.279,20	R\$ 122,46	R\$ 152,13	R\$ 279.110,83	R\$ 346.734,70
4.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	94106	SINAPI	M3	199,80	R\$ 138,75	R\$ 172,37	R\$ 27.722,25	R\$ 34.439,53
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	466.770,35	R\$ 0,96	R\$ 1,19	R\$ 448.099,54	R\$ 555.456,72
4.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	94968	SINAPI	M3	683,76	R\$ 235,86	R\$ 293,01	R\$ 161.271,63	R\$ 200.348,52
SUBTOTAL - FUNDAÇÕES E LASTROS								R\$ 916.204,25	R\$ 1.136.979,47

ORÇAMENTO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

Revisão:

R01

Projeto: DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II		Cliente:  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável: 
Data:	14/09/2020		Data Base SINAPI: JULHO/2020
BDI	24,23%		Data Base SETOP: JANEIRO/2020
			Data Base SUDECAP: FEVEREIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
5 ASSENTAMENTO DE GALERIAS E RAMAIS DE LIGAÇÃO									
5.1 FORNEC. E/OU ASSENT. DE TUBOS DE CONTRETO E DE PEAD									
5.1.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	7752	SINAPI	M	1.024,59	R\$ 61,73	R\$ 76,69	R\$ 63.247,94	R\$ 78.575,81
5.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92810	SINAPI	M	1.024,59	R\$ 39,58	R\$ 49,17	R\$ 40.553,27	R\$ 50.379,09
5.1.3	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA SANEAMENTO	41783	SINAPI	M	1.671,03	R\$ 530,17	R\$ 658,63	R\$ 885.929,98	R\$ 1.100.590,49
5.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	DAC-5.1	CPU	M	1.671,03	R\$ 18,30	R\$ 22,73	R\$ 30.579,85	R\$ 37.982,51
5.1.5	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PARA SANEAMENTO	41785	SINAPI	M	323,80	R\$ 792,81	R\$ 984,91	R\$ 256.711,88	R\$ 318.913,86
5.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	DAC-5.2	CPU	M	323,80	R\$ 22,39	R\$ 27,82	R\$ 7.249,88	R\$ 9.008,12
5.1.7	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMENTO	41786	SINAPI	M	101,27	R\$ 1.106,01	R\$ 1.374,00	R\$ 112.005,63	R\$ 139.144,98
5.1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	DAC-5.3	CPU	M	101,27	R\$ 26,57	R\$ 33,01	R\$ 2.690,74	R\$ 3.342,92
5.2 ENVOLTÓRIA DE AREIA GROSSA PARA GALERIAS DE PEAD									
5.2.1	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	SINAPI	M3	2.809,77	R\$ 63,34	R\$ 78,69	R\$ 177.970,83	R\$ 221.100,80
5.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	14.048,87	R\$ 0,96	R\$ 1,19	R\$ 13.486,92	R\$ 16.718,16
SUBTOTAL - ASSENTAMENTO DE GALERIAS E RAMAIS DE LIGAÇÃO								R\$ 1.590.426,92	R\$ 1.975.756,74

6 ESTRUTURAS E DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS									
6.1 POCOS DE VISITA									
6.1.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	73891/1	SINAPI - JUNHO 2019	H	1.460,00	R\$ 5,72	R\$ 7,11	R\$ 8.351,20	R\$ 10.380,60
6.1.2	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48634	SETOP-MG	U	18,00	R\$ 1.474,11	R\$ 1.831,29	R\$ 26.533,98	R\$ 32.963,22
6.1.3	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48644	SETOP-MG	U	4,00	R\$ 1.730,27	R\$ 2.149,51	R\$ 6.921,08	R\$ 8.598,04
6.1.4	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48654	SETOP-MG	U	17,00	R\$ 2.108,41	R\$ 2.619,28	R\$ 35.842,97	R\$ 44.527,76
6.1.5	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48636	SETOP-MG	U	2,00	R\$ 1.762,76	R\$ 2.189,88	R\$ 3.525,52	R\$ 4.379,76

ORÇAMENTO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

Revisão:

R01

Projeto:	DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II	Cliente:		Responsável:	
Data:	14/09/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI	24,23%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020
				Data Base SUDECAP:	FEVEREIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
6.1.6	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48656	SETOP-MG	U	5,00	R\$ 2.510,69	R\$ 3.119,03	R\$ 12.553,45	R\$ 15.595,15	
6.1.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO D DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	DAC-6.1	CPU	U	2,00	R\$ 11.709,23	R\$ 14.546,38	R\$ 23.418,46	R\$ 29.092,76	
6.1.8	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48638	SETOP-MG	U	1,00	R\$ 2.278,78	R\$ 2.830,93	R\$ 2.278,78	R\$ 2.830,93	
6.1.9	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO D DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	DAC-6.2	CPU	U	2,00	R\$ 17.758,29	R\$ 22.061,12	R\$ 35.516,58	R\$ 44.122,24	
6.1.10	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	ED-48568	SETOP-MG	M	51,00	R\$ 380,22	R\$ 472,35	R\$ 19.391,22	R\$ 24.089,85	
6.1.11	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	ED-48666	SETOP-MG	U	51,00	R\$ 392,66	R\$ 487,80	R\$ 20.025,66	R\$ 24.877,80	
6.2 BOCAS DE LOBO, GUIA, SARJETA E PASSEIO										
6.2.1 DEMOLIÇÃO E DESCARTE EM BOTA-FORA DE PASSEIO, GUIA E SARJETA										
6.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE GUIA	DAC-6.3	CPU	M	70,00	R\$ 12,06	R\$ 14,98	R\$ 844,20	R\$ 1.048,60	
6.2.1.2	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	ED-48507	SETOP	M2	67,00	R\$ 12,05	R\$ 14,97	R\$ 807,35	R\$ 1.002,99	
6.2.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	ED-51108	SETOP	M3	279,68	R\$ 59,53	R\$ 73,95	R\$ 16.649,35	R\$ 20.682,34	
6.2.1.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	ED-51132	SETOP	M3	310,50	R\$ 1,36	R\$ 1,69	R\$ 422,28	R\$ 524,75	
6.2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	2.080,35	R\$ 1,56	R\$ 1,94	R\$ 3.245,35	R\$ 4.035,88	
6.2.2 EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO										
6.2.2.1	BOCA DE LEÃO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADROE GRELHA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	DAC-6.4	CPU	U	29,00	R\$ 1.545,35	R\$ 1.919,79	R\$ 44.815,15	R\$ 55.673,91	
6.2.2.2	BOCA DE LEÃO DUPLA (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADROE GRELHA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	DAC-6.5	CPU	U	70,00	R\$ 2.902,22	R\$ 3.605,43	R\$ 203.155,40	R\$ 252.380,10	
6.2.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	DAC-6.6	CPU	U	3,00	R\$ 3.590,22	R\$ 4.460,13	R\$ 10.770,66	R\$ 13.380,39	
6.2.3 EXECUÇÃO DE GUIA, SARJETA E PASSEIO										
6.2.3.1	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	ED-14763	SETOP	M	12.062,00	R\$ 22,62	R\$ 28,10	R\$ 272.842,44	R\$ 338.942,20	
6.2.3.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	4062	SINAPI	UN	169,00	R\$ 15,26	R\$ 18,96	R\$ 2.578,94	R\$ 3.204,24	
6.2.3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	94273	SINAPI	M	169,00	R\$ 32,28	R\$ 40,10	R\$ 5.455,32	R\$ 6.776,90	
6.2.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94993	SINAPI	M2	169,00	R\$ 53,27	R\$ 66,18	R\$ 9.002,63	R\$ 11.184,42	
SUBTOTAL - ESTRUTURAS E DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS							R\$	764.947,97	R\$	950.294,83

ORÇAMENTO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

Revisão:

R01

Projeto:	DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	14/09/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI	24,23%			Data Base SETOP:	JANEIRO/2020
				Data Base SUDECAP:	FEVEREIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
7	PAVIMENTAÇÃO								
7.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO								
7.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	100577	SINAPI	M2	46.535,40	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 28.851,95	R\$ 35.832,26
7.1.2	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	ED-7623	SETOP	M3	1.097,45	R\$ 910,39	R\$ 1.130,98	R\$ 999.107,51	R\$ 1.241.194,00
7.1.3	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	ED-7623	SETOP	M3	758,99	R\$ 910,39	R\$ 1.130,98	R\$ 690.976,91	R\$ 858.402,51
7.1.4	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	RO-14031	SETOP	M3XKM	9.282,17	R\$ 1,87	R\$ 2,32	R\$ 17.357,66	R\$ 21.534,63
7.1.5	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51229	SETOP	M2	46.535,40	R\$ 1,41	R\$ 1,75	R\$ 65.614,91	R\$ 81.436,95
7.1.6	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51228	SETOP	M2	46.535,40	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 313.183,24	R\$ 389.035,94
7.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	RO-41376	SETOP	TXKM	16.415,36	R\$ 0,46	R\$ 0,57	R\$ 7.551,07	R\$ 9.356,76
7.1.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	DAC-7.1	CPU	M3	9.307,08	R\$ 82,66	R\$ 102,69	R\$ 769.323,23	R\$ 955.744,05
7.1.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	72888	SINAPI	M3	9.307,08	R\$ 0,77	R\$ 0,96	R\$ 7.166,45	R\$ 8.934,80
7.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	83356	SINAPI	M3XKM	46.535,40	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 29.782,66	R\$ 37.228,32
SUBTOTAL - PAVIMENTAÇÃO								R\$ 2.928.915,59	R\$ 3.638.700,22

ORÇAMENTO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

Revisão:

R01

Projeto: DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II	Cliente:  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável: 
Data: 14/09/2020		Data Base SINAPI: JULHO/2020
BDI: 24,23%		Data Base SETOP: JANEIRO/2020
		Data Base SUDECAP: FEVEREIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DO BAIRRO SÃO JOÃO - FASE II

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8 SERVIÇOS FINAIS									
8.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA									
8.1.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 4 HORAS DIÁRIAS	ED-50270	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 1.455,30	R\$ 1.807,92	R\$ 17.463,60	R\$ 21.695,04
8.1.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	M3	211,20	R\$ 26,46	R\$ 32,87	R\$ 5.588,35	R\$ 6.942,14
8.1.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	72899	SINAPI	M3	211,20	R\$ 3,64	R\$ 4,52	R\$ 768,77	R\$ 954,62
SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS								R\$ 23.820,72	R\$ 29.591,80
VALOR TOTAL ORÇADO									
TOTAL - IMPLANTAÇÃO DA VIA								R\$ 8.018.725,39	
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO								R\$ 8.068.742,08	
BDI 24,23%								R\$ 1.953.891,02	
TOTAL GERAL								R\$ 10.022.633,10	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 ENGº HÍDRICO ALOISIO CAETANO FERREIRA
 CREA - MG 97.132/D