

	Título	Folha	00/27
	FOLHA DE DADOS DO ORÇAMENTO COMPOSIÇÃO DE BDI	Nº Projeto	SA_0102
		Código	D_PRO_ENG_0006
		Data Emissão	10/05/13
		Revisão	1
Departamento Engenharia	Responsável: Fernando Ricardo dos Reis	Data Revisão	25/06/14
 	Cliente:	Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho	
	Empreendimento:	Sistema de Esgotamento Sanitário	
	Projeto:	Projeto de Coleta e Transporte de Esgoto	
	Endereço:	Rua Brasília, Nº 02 - Centro	

COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRAS E SERVIÇOS					
Item	Componente do BDI	Mínimo	Máximo	Adotado	
AC	Taxa de Rateio da Administração Central	3,43%	6,71%	3,60%	
S+G	Seguro + Garantia	0,28%	0,75%	0,39%	
R	Taxa de Risco	1,00%	1,74%	1,20%	
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,94%	1,17%	0,97%	
L	Taxa de Lucro	6,74%	9,40%	6,80%	
I	Taxa de tributos	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
		PIS	0,65%	0,65%	0,65%
		ISS	2,00%	5,00%	3,00%
		CPRB	2,00%	2,00%	2,00%
Total BDI Obras e Serviços				24,17%	

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
Item	Componente do BDI	Mínimo	Máximo	Adotado	
AC	Taxa de Rateio da Administração Central	1,50%	4,49%	2,03%	
S+G	Seguro + Garantia	0,30%	0,82%	0,40%	
R	Taxa de Risco	0,56%	0,89%	0,60%	
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,85%	1,11%	0,85%	
L	Taxa de Lucro	3,50%	6,22%	3,53%	
I	Taxa de tributos	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
		PIS	0,65%	0,65%	0,65%
		ISS	0,00%	0,00%	0,00%
		CPRB	2,00%	2,00%	2,00%
Total BDI Materiais e Equipamentos				14,02%	

Nota 01: Valores AC, S, G, R, DF e L definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.2622/2013 - TCU - Plenário. Valores Médios.

Nota 02: Alíquotas PIS e COFINS definida por lei (lucro presumido).

Nota 03: Alíquotas do ISS observando a legislação municipal.

Nota 04: Alíquotas da CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta definida pela Lei 12.844/13.

Nota 05: A fórmula para estipulação da taxa de BDI é a mesma aplicada para obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário.

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

ORÇAMENTO COM BASE NOS PREÇOS DAS TABELAS:

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Santa Catarina - Serviços Março 2014 - Regime de Desoneração da folha de pagamento (SINAPI COM DESONERAÇÃO)

- Os Encargos sociais para mão-de-obra horista e mensalista atendem ao estabelecido no SINAPI -

ORÇAMENTO BASE: Março/2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO
RUA BRASÍLIA, Nº 02 - CENTRO - DOUTOR PEDRINHO - SC
SISTEMA DE COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE ESGOTO
ORÇAMENTO - OBRAS CIVIS E MATERIAIS



BDI SERVIÇOS 24,17%
BDI MATERIAIS 14,02%

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		PREÇO TOTAL		
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI					
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1			PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS											
	528	SINAPI	AUXILIAR TECNICO (40 h/mês)	mês	12,00	725,38	-	-	-	725,38	-	8.704,57		
	2707	SINAPI	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO (35 h/mês)	mês	12,00	2.676,57	-	-	-	2.676,57	-	32.118,81		
	4069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (40 h/mês)	mês	12,00	1.060,76	-	-	-	1.060,76	-	12.729,18		
			SUB-TOTAL									53.552,55		
1.2			DESPESAS ADMINISTRATIVAS											
	-	-	CONTA DE ÁGUA	mês	12,00	46,00	-	-	-	46,00	-	552,00		
	-	-	CONTA DE LUZ	mês	12,00	100,00	-	-	-	100,00	-	1.200,00		
	-	-	ALUGUÉIS	mês	12,00	800,00	-	-	-	800,00	-	9.600,00		
			SUB-TOTAL									11.352,00		
			TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									64.904,55		
2			SERVIÇOS PRELIMINARES											
			CANTEIRO DE OBRAS											
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO											
	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m²	41,00	202,28	251,17	-	-	202,28	251,17	10.297,97		
	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	41,00	259,42	322,12	-	-	259,42	322,12	13.206,92		
	-	-	CABINES SANITÁRIAS PORTÁTEIS, COM MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DESLOCAMENTOS E TRANSPORTE	und/mês	24,00	551,67	685,01	-	-	551,67	685,01	16.440,24		
	74242/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANTARIAS E ELETRICAS	m²	39,00	144,57	179,51	-	-	144,57	179,51	7.000,89		
2.2			PLACA DE OBRA											
	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (AGENTE FINANCIADOR)	m²	8,00	366,87	455,54	-	-	366,87	455,54	3.644,32		
			TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES									50.590,34		
3			REDE COLETORA (ETAPA 2 - SUB BACIAS 02, 03 E 04)											
			OBRAS CIVIS											
3.1			LOCAÇÃO											
	85323	SINAPI	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	5.474,00	1,48	1,84	-	-	1,48	1,84	10.072,16		
3.2			CADASTRO											
	73682	SINAPI	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	m	5.474,00	0,99	1,23	-	-	0,99	1,23	6.733,02		
3.3			TRÂNSITO E SEGURANÇA											
	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	109,47	33,04	41,03	-	-	33,04	41,03	4.491,55		
	74219/001	SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	69,97	38,64	47,98	-	-	38,64	47,98	3.357,16		
	74219/002	SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	m²	69,97	31,11	38,63	-	-	31,11	38,63	2.702,94		
	74221/001	SINAPI	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	65,68	1,56	1,94	-	-	1,56	1,94	127,42		
			MOVIMENTO DE TERRA											
			ESCAVAÇÃO EM GERAL											
3.4			MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE											
	6077	SINAPI	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	m³	86,26	-	-	8,70	9,92	8,70	9,92	855,70		
3.5			ESCAVAÇÃO DE VALAS											
	73965/010	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	177,92	30,70	38,12	-	-	30,70	38,12	6.782,31		
3.6			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS											
	73962/021	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	6.678,06	4,78	5,94	-	-	4,78	5,94	39.667,68		



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO
RUA BRASÍLIA, Nº 02 - CENTRO - DOUTOR PEDRINHO - SC
SISTEMA DE COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE ESGOTO
ORÇAMENTO - OBRAS CIVIS E MATERIAIS



BDI SERVIÇOS 24,17%
BDI MATERIAIS 14,02%

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		PREÇO TOTAL
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
	73568	SINAPI	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	3.047,38	5,46	6,78	-	-	5,46	6,78	20.661,24
	73567	SINAPI	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=3 A 4,5M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	319,50	8,06	10,01	-	-	8,06	10,01	3.198,20
3.7			ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS									
	79505/002	SINAPI	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CÉU ABERTO, FURAÇÃO A BARRA MINA.	m³	50,99	110,67	137,42	-	-	110,67	137,42	7.007,05
	73965/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	m³	101,98	65,79	81,69	-	-	65,79	81,69	8.330,75
3.8			ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS									
	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	8.626,08	7,03	8,73	-	-	7,03	8,73	75.305,68
	72921	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	m³	654,98	56,61	70,29	-	-	56,61	70,29	46.038,54
3.9			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA									
	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (SOLO, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA,MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - JAZIDA, ROCHA)	m³	2.421,00	0,81	1,01	-	-	0,81	1,01	2.445,21
	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (SOLO, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA,MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - JAZIDA, ROCHA)	m³xKm	3.631,49	0,78	0,97	-	-	0,78	0,97	3.522,55
3.10			ESCORAMENTO									
	83769	SINAPI	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m²	3.792,53	6,52	8,10	-	-	6,52	8,10	30.719,49
	12	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO DE VALAS DE 1,50 A 3,00M DE PROFUNDIDADE E LARGURA MÁX DE 1,50M, COM BLINDAGENS, ESTRONCAS E ACESSÓRIOS EM AÇO, CRAVADOS E MOVIMENTADOS POR RETROESCAVADEIRA	m²	12.911,34	9,41	11,68	-	-	9,41	11,68	150.804,45
	13	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO DE VALAS DE 3,00 A 4,50M DE PROFUNDIDADE E LARGURA MÁXIMA DE 1,80M, COM BLINDAGENS, ESTRONCAS E ACESSÓRIOS EM AÇO, CRAVADOS E MOVIMENTADOS POR RETROESCAVADEIRA	m²	4.588,77	10,82	13,44	-	-	10,82	13,44	61.673,07
3.11			ESGOTAMENTO E DRENAGEM									
	73891/001	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	60,21	3,80	4,72	-	-	3,80	4,72	284,19
3.12			ASSENTAMENTO									
	73840/003	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	3.292,00	2,54	3,15	-	-	2,54	3,15	10.369,80
	73840/004	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	999,00	2,86	3,55	-	-	2,86	3,55	3.546,45
	73840/005	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	1.183,00	3,18	3,95	-	-	3,18	3,95	4.672,85
3.13			CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF"F", PRFV									
	73591	SINAPI	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	m	3.292,00	0,16	0,20	-	-	0,16	0,20	658,40
	73590	SINAPI	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	m	999,00	0,25	0,31	-	-	0,25	0,31	309,69
	73589	SINAPI	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	m	1.183,00	0,41	0,51	-	-	0,41	0,51	603,33
3.14			PAVIMENTAÇÃO									
	72949	SINAPI	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m³	236,79	18,98	23,57	-	-	18,98	23,57	5.581,14
1		COMPOSIÇÃO	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m³	236,79	18,98	23,57	-	-	18,98	23,57	5.581,14
	73896/001	SINAPI	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE LAJOTA SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM AREIA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DA LAJOTA	m²	788,41	35,66	44,28	-	-	35,66	44,28	34.910,79
	73616	SINAPI	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (PASSEIO LADRILHO)	m²	69,97	29,24	36,31	-	-	29,24	36,31	2.540,61
	85335	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (PASSEIO CIMENTADO)	m³	7,35	129,37	160,64	-	-	129,37	160,64	1.180,70
	85184	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	55,00	4,31	5,35	-	-	4,31	5,35	294,25
3.15			REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									
	13852	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	34,99	2,19	2,72	-	-	2,19	2,72	95,17
	13852	SINAPI	BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E= 10,0CM, DE 30 X 30 CM DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781 (FORNECIMENTO DE LAJOTA)	m²	78,84	-	-	39,65	45,21	39,65	45,21	3.564,36
2		COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO DE LADRILHO HIDRÁULICO	m²	69,97	16,54	20,54	-	-	16,54	20,54	1.437,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO
RUA BRASÍLIA, Nº 02 - CENTRO - DOUTOR PEDRINHO - SC
SISTEMA DE COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE ESGOTO
ORÇAMENTO - OBRAS CIVIS E MATERIAIS



BDI SERVIÇOS 24,17%
BDI MATERIAIS 14,02%

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		PREÇO TOTAL
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
	3734	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO LISO 20 X 20CM COR NATURAL (FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO)	m²	7,00	-	-	23,46	26,75	23,46	26,75	187,25
	73892/002	SINAPI	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO)	m²	104,96	26,75	33,22	-	-	26,75	33,22	3.486,77
	83717	SINAPI	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO	m	55,00	10,72	13,31	-	-	10,72	13,31	732,05
	73789/002	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA) SARJETA - CONCRETO ESTRUTURAL	m	6,00	41,27	51,24	-	-	41,27	51,24	307,44
	3	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	34,99	2,06	2,56	-	-	2,06	2,56	89,57
3.16			EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
	72923	SINAPI	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	m³	947,16	82,80	102,81	-	-	82,80	102,81	97.377,52
	72945	SINAPI	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-30	m²	4.735,79	3,07	3,81	-	-	3,07	3,81	18.043,36
	72965	SINAPI	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ).CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	568,29	192,37	238,87	-	-	192,37	238,87	135.747,43
			SUB-TOTAL									810.516,47
3.17			MATERIAL EM PVC VINILFORT OU SIMILAR									
	9818	SINAPI	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	3.292,00	-	-	24,87	28,36	24,87	28,36	93.361,12
	9819	SINAPI	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	m	999,00	-	-	38,44	43,83	38,44	43,83	43.786,17
	9820	SINAPI	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM	m	1.183,00	-	-	65,54	74,73	65,54	74,73	88.405,59
			SUB-TOTAL									225.552,88
3.18			DISPOSITIVOS DE LIMPEZA E INSPEÇÃO									
	4	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 600 MM	un	10,00	417,34	518,21	-	-	417,34	518,21	5.182,10
	5	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 800 MM	un	38,00	533,26	662,15	-	-	533,26	662,15	25.161,70
	6	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 1.000 MM	un	41,00	709,07	880,45	-	-	709,07	880,45	36.098,45
	7	COMPOSIÇÃO	ACRÉSCIMO DE CAMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM	m	10,20	232,04	288,12	-	-	232,04	288,12	2.938,82
	8	COMPOSIÇÃO	ACRÉSCIMO DE CAMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM	m	58,92	381,63	473,87	-	-	381,63	473,87	27.920,42
	9	COMPOSIÇÃO	ACRÉSCIMO PARA PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,00 M, DIÂMETRO 1000 MM	m	100,07	647,04	803,43	-	-	647,04	803,43	80.399,24
	73607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	89,00	50,88	63,18	-	-	50,88	63,18	5.623,02
	11290	SINAPI	TAMPÃO FOFO 125 KG P/ POÇO VISITA	un	89,00	-	-	214,07	244,08	214,07	244,08	21.723,12
			SUB-TOTAL									205.046,87
			TOTAL REDE COLETORA (ETAPA SUB-BACIAS 2, 3 E 4)									1.241.116,22
4			LIGAÇÕES DOMICILIARES									
			OBRA CIVIL									
4.1			CADASTRO									
	73677	SINAPI	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	un	279,00	5,18	6,43	-	-	5,18	6,43	1.793,97
			MOVIMENTO DE TERRA									
4.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA									
	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (SOLO, PAVIMENTAÇÃO ASEALTICA MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - LAZIDA ROCHA)	m³xKm	245,55	0,78	0,97	-	-	0,78	0,97	238,18
			ESGOTAMENTO E DRENAGEM									
4.3			ESGOTAMENTO COM BOMBA									
	73891/001	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	11,16	3,80	4,72	-	-	3,80	4,72	52,68
4.4			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									
	72949	SINAPI	DEMOLICAO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m³	13,06	18,98	23,57	-	-	18,98	23,57	307,82
	1	COMPOSIÇÃO	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE LAJOTA SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM AREIA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DA LAJOTA	m²	30,13	35,66	44,28	-	-	35,66	44,28	1.334,16
	73896/001	SINAPI	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (PASSEIO LADRILHO)	m²	44,64	29,24	36,31	-	-	29,24	36,31	1.620,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO
RUA BRASÍLIA, Nº 02 - CENTRO - DOUTOR PEDRINHO - SC
SISTEMA DE COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE ESGOTO
ORÇAMENTO - OBRAS CIVIS E MATERIAIS



BDI SERVIÇOS 24,17%
BDI MATERIAIS 14,02%

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		PREÇO TOTAL
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (PASSEIO CIMENTADO)	m³	0,94	129,37	160,64	-	-	129,37	160,64	151,00
	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	126,00	4,31	5,35	-	-	4,31	5,35	674,10
	85184	SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	3,57	2,19	2,72	-	-	2,19	2,72	9,71
4.5			REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									
	13852	SINAPI	BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E= 10,0CM, DE 30 X 30 CM DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781 (FORNECIMENTO DE LAJOTA)	m²	3,01	-	-	39,65	45,21	39,65	45,21	136,08
	2	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO DE LADRILHO HIDRÁULICO	m²	44,64	16,54	20,54	-	-	16,54	20,54	916,91
	3734	SINAPI	LADRILHO HIDRÁULICO LISO 20 X 20CM COR NATURAL (FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO)	m²	4,46	-	-	23,46	26,75	23,46	26,75	119,31
	73892/002	SINAPI	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO)	m²	13,39	26,75	33,22	-	-	26,75	33,22	444,82
	83717	SINAPI	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO	m	126,00	10,72	13,31	-	-	10,72	13,31	1.677,06
	73789/002	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA) SARJETA - CONCRETO ESTRUTURAL	m	13,00	41,27	51,24	-	-	41,27	51,24	666,12
	3	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	3,57	2,06	2,56	-	-	2,06	2,56	9,14
4.6			EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
	72923	SINAPI	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	m³	52,23	82,80	102,81	-	-	82,80	102,81	5.369,77
	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m²	261,14	3,07	3,81	-	-	3,07	3,81	994,94
	72965	SINAPI	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	31,34	192,37	238,87	-	-	192,37	238,87	7.486,19
			LIGAÇÕES PREDIAIS									
4.7			LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA									
	74216/001	SINAPI	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	m	1.116,00	49,79	61,82	-	-	49,79	61,82	68.991,12
	3278	SINAPI	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	un	279,00	-	-	32,62	37,19	32,62	37,19	10.376,01
			SUB-TOTAL									103.369,97
			MATERIAIS									
4.8			MATERIAL PARA TUBULAÇÕES VINILFORT									
	1858	SINAPI	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	un	279,00	-	-	31,64	36,08	31,64	36,08	10.066,32
	6106	SINAPI	SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150X100MM	un	195,00	-	-	30,65	34,95	30,65	34,95	6.815,25
	6107	SINAPI	SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 200X100MM	un	56,00	-	-	50,64	57,74	50,64	57,74	3.233,44
	6108	SINAPI	SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 250X100MM	un	28,00	-	-	53,28	60,75	53,28	60,75	1.701,00
	21079	SINAPI	TAMPAO FOFO 55KG CARGA MAX 2600KG DIAM ABERT 476MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC EM VIA TRAFEGO LEVE	un	279,00	-	-	138,52	157,94	138,52	157,94	44.065,26
			SUB-TOTAL									65.881,27
			TOTAL LIGAÇÃO DOMICILIAR									169.251,24
5			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - E.E. - 02 (TIPO AB)									
			OBRAS CIVIS									
			MOVIMENTO DE TERRA									
5.1			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS									
	73962/021	SINAPI	ESCAVACAO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	21,56	4,78	5,94	-	-	4,78	5,94	128,07
	73568	SINAPI	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	16,82	5,46	6,78	-	-	5,46	6,78	114,04
	73567	SINAPI	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=3 A 4,5M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	2,96	8,06	10,01	-	-	8,06	10,01	29,63
5.2			ATERRO/REATERRO EM ÁREAS									
	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	23,09	7,03	8,73	-	-	7,03	8,73	201,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO
RUA BRASÍLIA, Nº 02 - CENTRO - DOUTOR PEDRINHO - SC
SISTEMA DE COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE ESGOTO
ORÇAMENTO - OBRAS CIVIS E MATERIAIS



BDI SERVIÇOS 24,17%
BDI MATERIAIS 14,02%

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		PREÇO TOTAL
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
5.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA									
	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (SOLO, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - JAZIDA, ROCHA)	m³	18,25	0,81	1,01	-	-	0,81	1,01	18,43
	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (SOLO, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - JAZIDA, ROCHA)	m³xKm	54,74	0,78	0,97			0,78	0,97	53,10
			ESCORAMENTO									
5.4			ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS									
	73877/002	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	m²	53,27	27,03	33,56	-	-	27,03	33,56	1.787,74
			ESGOTAMENTO E DRENAGEM									
5.5			ESGOTAMENTO COM BOMBA									
	73891/001	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	100,00	3,80	4,72	-	-	3,80	4,72	472,00
			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
			LASTRO									
	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,59	98,92	122,83	-	-	98,92	122,83	195,30
5.6			FORMAS									
	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	27,32	38,04	47,23	-	-	38,04	47,23	1.290,32
5.7			ARMADURAS									
	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	352,00	6,60	8,20	-	-	6,60	8,20	2.886,40
5.8			CONCRETO NÃO ESTRUTURAL									
	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	3,57	271,25	336,81	-	-	271,25	336,81	1.202,41
5.9			CONCRETO ESTRUTURAL									
	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,54	376,25	467,19	-	-	376,25	467,19	1.653,85
	7718	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 2000MM P/ ESG SANITARIO	m	2,75	-	-	1.613,66	1.839,90	1.613,66	1.839,90	5.059,73
	7723	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO	m	1,40	-	-	899,96	1.026,13	899,96	1.026,13	1.436,58
			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES									
5.10			IMPERMEABILIZAÇÃO/PROTEÇÃO									
	73872/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAO.	m²	29,33	18,67	23,18	-	-	18,67	23,18	679,87
5.11			INSTALAÇÃO ELETRO-MECÂNICA									
	73834/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	2,00	112,70	139,94	-	-	112,70	139,94	279,88
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	h	77,00	12,85	15,96	-	-	12,85	15,96	1.228,92
	2439	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	90,00	16,55	20,55	-	-	16,55	20,55	1.849,50
	4058	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	h	54,00	18,92	23,49	-	-	18,92	23,49	1.268,46
	7321	SINAPI	MASTIQUE ELASTICO BASE SILICONE	und	1,00	-	-	24,01	27,38	24,01	27,38	27,38
	-	-	CABO FLEXÍVEL 1.5 mm² - ISOLAÇÃO EM PVC - 750V	m	5,00	-	-	0,40	0,45	0,40	0,45	2,25
	-	-	CABO FLEXÍVEL 2.5 mm² - ISOLAÇÃO EM PVC - 750V	m	2,00	-	-	0,62	0,70	0,62	0,70	1,40
	-	-	CABO FLEXÍVEL 4.0 mm² - ISOLAÇÃO EM PVC - 750V	m	4,00	-	-	1,00	1,14	1,00	1,14	4,56
	-	-	CABO COBRE NU 35.0mm²	m	8,00	-	-	8,62	9,83	8,62	9,83	78,64
	-	-	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8" x 244cm	und	4,00	-	-	19,47	22,20	19,47	22,20	88,80
	-	-	ELETRODUTO DO TIPO FLEXIVEL 1 1/4" (CANAFLEX)	m	15,00	-	-	1,37	1,56	1,37	1,56	23,40
	-	-	ELETRODUTO DO TIPO FLEXIVEL 1 1/2" (CANAFLEX)	m	20,00	-	-	1,68	1,92	1,68	1,92	38,40
	-	-	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	4,00	-	-	4,89	5,58	4,89	5,58	22,32
	-	-	ELÉTRODUTO RÍGIDO 1 1/4"	m	10,00	-	-	6,59	7,51	6,59	7,51	75,10
	-	-	INVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO P/ MOTORES ASSÍNCRONOS 5CV / 380Vca - 60Hz	und	2,00	-	-	1.725,21	1.967,08	1.725,21	1.967,08	3.934,16
	-	-	DISJUNTOR C60H MULTI 9 CURVA C TRIFÁSICO 5A/10KA	und	1,00	-	-	45,50	51,88	45,50	51,88	51,88
	-	-	DISJUNTOR C60H MULTI 9 CURVA C TRIFÁSICO 15A/10KA	und	1,00	-	-	37,74	43,03	37,74	43,03	43,03
	-	-	DISJUNTOR C60H MULTI 9 CURVA C TRIFÁSICO 40A/10KA	und	1,00	-	-	38,86	44,30	38,86	44,30	44,30
	-	-	DISJUNTOR C60H MULTI 9 CURVA C TRIFÁSICO 16A/10KA	und	2,00	-	-	37,74	43,03	37,74	43,03	86,06
	-	-	DISJUNTOR C60H MULTI 9 CURVA C MONOFÁSICO 16A/10KA	und	1,00	-	-	8,37	9,55	8,37	9,55	9,55
	-	-	DISJUNTOR C60H MULTI 9 CURVA C MONOFÁSICO 6A/10KA	und	7,00	-	-	10,88	12,40	10,88	12,40	86,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO
RUA BRASÍLIA, Nº 02 - CENTRO - DOUTOR PEDRINHO - SC
SISTEMA DE COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE ESGOTO
ORÇAMENTO - OBRAS CIVIS E MATERIAIS



BDI SERVIÇOS 24,17%
BDI MATERIAIS 14,02%

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		PREÇO TOTAL
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
-	-	-	DISJUNTOR DO TIPO NEMA TRIFÁSICO CURVA C 40A	und	1,00	-	-	40,18	45,81	40,18	45,81	45,81
-	-	-	SENSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO C/ REVESTIMENTO EM PORCELANA	und	1,00	-	-	740,33	844,12	740,33	844,12	844,12
-	-	-	CINTA DE ALUMÍNIO 1m	und	10,00	-	-	0,99	1,13	0,99	1,13	11,30
-	-	-	TOMADA MONOFÁSICA P/ TRILHO DIN - 2P + T	und	1,00	-	-	21,53	24,54	21,53	24,54	24,54
-	-	-	FONTE CHAVEADA UNIVERSAL, COM REARME AUTOMÁTICO OU MANUAL - POTÊNCIA: 72KW - 3A	und	1,00	-	-	238,32	271,73	238,32	271,73	271,73
-	-	-	CONTROLADOR PROGRAMÁVEL COM 6 ENTRADAS DIGITAIS 24Vcc/4 SAÍDAS A RELÉ 2A - TWIDO	und	1,00	-	-	1.121,95	1.279,25	1.121,95	1.279,25	1.279,25
-	-	-	BORNE 2,5mm² P/ TRILHO DIN	und	16,00	-	-	1,80	2,05	1,80	2,05	32,80
-	-	-	BORNE 35mm² P/ TRILHO DIN	und	5,00	-	-	6,72	7,66	6,72	7,66	38,30
-	-	-	UNIDADE DE COMANDO MONOBLOCO BOTÃO NORMAL A IMPULSÃO NA	und	3,00	-	-	15,93	18,16	15,93	18,16	54,48
-	-	-	UNIDADE DE COMANDO MONOBLOCO BOTÃO NORMAL A IMPULSÃO NF (VERMELHO)	und	2,00	-	-	15,93	18,16	15,93	18,16	36,32
-	-	-	UNIDADE DE SINALIZAÇÃO COM LED INTEGRADO 220Vca	und	4,00	-	-	13,53	15,43	13,53	15,43	61,72
-	-	-	TAMPO PARA CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO FUNDIDO 12500daN BATUMADO 21g/mm² 70x46 - ENERGIA	und	2,00	-	-	220,06	250,92	220,06	250,92	501,84
-	-	-	POSTE DE CONCRETO D.T. 8/100daN	und	2,00	-	-	310,37	353,88	310,37	353,88	707,76
-	-	-	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC NA COR PRETA 10mm² 1kV	m	35,00	-	-	3,02	3,44	3,02	3,44	120,40
-	-	-	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC NA COR CINZA 10mm² 1kV	m	35,00	-	-	3,02	3,44	3,02	3,44	120,40
-	-	-	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC NA COR VERMELHA 10mm² 1kV	m	35,00	-	-	3,02	3,44	3,02	3,44	120,40
-	-	-	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC NA COR AZUL 10mm² 1kV	m	35,00	-	-	3,02	3,44	3,02	3,44	120,40
-	-	-	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC NA COR VERDE 10mm²	m	35,00	-	-	3,02	3,44	3,02	3,44	120,40
-	-	-	CABO DO TIPO PP BITOLA 4#4mm² (3F+N) - 1kV	m	20,00	-	-	5,36	6,11	5,36	6,11	122,20
-	-	-	CABO DO TIPO PP BITOLA 1,5mm² (COMANDO) - 1kV	m	30,00	-	-	1,65	1,88	1,65	1,88	56,40
-	-	-	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 30 x 30cm	und	1,00	-	-	27,56	31,42	27,56	31,42	31,42
-	-	-	QUADRO DE MEDIDOR, POLIFÁSICO CONFECCIONADO EM POLICARBONATO	und	1,00	-	-	104,57	119,23	104,57	119,23	119,23
-	-	-	PAINEL TIPO ARMÁRIO DE 900 X 1100 X 400mm COM BASE, COBERTURA E PLACA DE MONTAGEM 1000 X 850mm	und	1,00	-	-	1.947,78	2.220,85	1.947,78	2.220,85	2.220,85
-	-	-	CANALETA PLÁSTICA 50 x 50mm	m	3,50	-	-	17,13	19,53	17,13	19,53	68,36
-	-	-	TRILHO DO TIPO DIN	m	1,50	-	-	4,40	5,02	4,40	5,02	7,53
-	-	-	BARRAMENTO DE COBRE 15 x 2mm DO TIPO PENTE	m	1,00	-	-	51,75	59,01	51,75	59,01	59,01
-	-	-	BARRAMENTO 15x2x150mm DE NEUTRO	m	1,00	-	-	13,47	15,36	13,47	15,36	15,36
-	-	-	BARRAMENTO 15x2x150mm DE TERRA	m	1,00	-	-	23,10	26,34	23,10	26,34	26,34
			SUB-TOTAL									33.692,51
5.12			MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES									
	83724	SINAPI	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	Kg	250,00	0,95	1,18	-	-	0,95	1,18	295,00
	73884/002	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	un	4,00	51,57	64,03	-	-	51,57	64,03	256,12
	73884/006	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250	un	1,00	487,18	604,93	-	-	487,18	604,93	604,93
			SUB-TOTAL									1.156,05
			MATERIAIS									
5.13			MATERIAIS PARA SISTEMA SANITÁRIO									
	-	-	TUBO C/ FLANGES - TFL10 - DN80 x 700 MM	un	2,00	-	-	252,53	287,93	252,53	287,93	575,86
	-	-	TUBO C/ FLANGES - TFL10 - DN80 x 570 MM	un	1,00	-	-	221,01	251,99	221,01	251,99	251,99
	-	-	TUBO C/ FLANGES - TFL10 - DN80 x 340 MM	un	1,00	-	-	164,14	187,15	164,14	187,15	187,15
	-	-	MANGUEIRA CORRUGADA - DN80 x 1900 MM	m	4,00	-	-	28,00	31,93	28,00	31,93	127,72
	-	-	CURVA 90° COM FLANGES C90FF10 DN80 MM	un	3,00	-	-	142,84	162,87	142,84	162,87	488,61
	-	-	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA - VRPU10 - DN80 MM	un	2,00	-	-	569,83	649,72	569,83	649,72	1.299,44
	-	-	EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA 80 MM	un	2,00	-	-	143,53	163,65	143,53	163,65	327,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO
RUA BRASÍLIA, Nº 02 - CENTRO - DOUTOR PEDRINHO - SC
SISTEMA DE COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE ESGOTO
ORÇAMENTO - OBRAS CIVIS E MATERIAIS



BDI SERVIÇOS 24,17%
BDI MATERIAIS 14,02%

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		PREÇO TOTAL
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
	-	-	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGE E C/ CUNHA DE BORRACHA C. CURTO C/ VOLANTE - R23AFV16 - DN80 MM	un	2,00	-	-	511,30	582,98	511,30	582,98	1.165,96
	-	-	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EM BORRACHA - DN250 MM	un	1,00	-	-	2.136,58	2.436,13	2.136,58	2.436,13	2.436,13
	-	-	TOCO BOLSA E FLANGE - DN250 MM X 500 MM	un	1,00	-	-	387,00	441,26	387,00	441,26	441,26
	-	-	LUVA TRANSIÇÃO PEAD PARA Fº COM FLANGES DE90 DN80	un	1,00	-	-	166,00	189,27	166,00	189,27	189,27
	-	-	TOCO DE TUBO COM FLANGE TFL10 - DN 250 X 100 MM	un	1,00	-	-	450,45	513,61	450,45	513,61	513,61
	-	-	TE COM FLANGES TFF10 DN80	un	2,00	-	-	215,44	245,65	215,44	245,65	491,30
	-	-	FLANGE CEGO FC10 DN 80	un	1,00	-	-	64,25	73,26	64,25	73,26	73,26
9817	SINAPI		TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM (SONDA DE PROFUNDIDADE)	m	2,60	-	-	11,86	13,52	11,86	13,52	35,15
20070	SINAPI		TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM (DRENO BARRILETE)	m	0,30	-	-	6,40	7,75	6,40	7,75	2,33
10	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO REMOVÍVEL, INCLUE GUIA E SISTEMA PARA RETIRADA	und.	1,00	-	-	724,48	826,05	724,48	826,05	826,05
761	SINAPI		BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETTRICA TRIFASICA 5CV, SAIDA 2" MARCA DANCOR SERIE SPP MOD 11.2S-15.HM/Q = 42M/14,86M³/H A 121M/2,57M³/H **CAIXA** (Q=3,14 l/s Hman= 6,14mca)	un	2,00	-	-	7.555,20	8.614,44	7.555,20	8.614,44	17.228,88
21075	SINAPI		TAMPAO FOFO 139KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 900MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	un	2,00	-	-	525,11	598,73	525,11	598,73	1.197,46
			SUB-TOTAL									27.858,73
5.14			LINHA DE RECALQUE E.E. - 02									
			SERVIÇOS PRELIMINARES									
			MOVIMENTO DE TERRA									
			TRÂNSITO E SEGURANÇA									
74220/001	SINAPI		TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	8,60	33,04	41,03	-	-	33,04	41,03	352,86
74219/001	SINAPI		PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	0,90	38,64	47,98	-	-	38,64	47,98	43,18
5.15			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS									
73962/021	SINAPI		ESCAVACAO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	61,49	4,78	5,94	-	-	4,78	5,94	365,25
5.16			ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS									
73964/005	SINAPI		REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	45,28	7,03	8,73	-	-	7,03	8,73	395,29
72921	SINAPI		REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	m³	15,66	56,61	70,29	-	-	56,61	70,29	1.100,74
5.17			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA									
72888	SINAPI		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (SOLO, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - JAZIDA, ROCHA)	m³	16,21	0,81	1,01	-	-	0,81	1,01	16,37
72887	SINAPI		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (SOLO, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - JAZIDA, ROCHA)	m³xKm	24,32	0,78	0,97	-	-	0,78	0,97	23,59
5.18			ASSENTAMENTO									
			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD									
12	COMPOSIÇÃO		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM	m	86,00	4,53	5,62	-	-	4,53	5,62	483,32
			MATERIAL									
-	-	-	TUBO PEAD DE 90 MM PN 12,5	m	86,00	-	-	39,52	45,06	39,52	45,06	3.875,16
			SUB-TOTAL									6.655,76
5.20			MATERIAIS									
4372	SINAPI		BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 4"	und.	14,00	-	-	8,42	9,60	8,42	9,60	134,40
5.21			MATERIAL EM PEAD									
-	-	-	LUVA TRANSIÇÃO PEAD PARA Fº COM FLANGES DE90 DN80	pc	2,00	-	-	166,00	189,27	166,00	189,27	378,54
-	-	-	CURVA 90º PEAD DN90MM	pc	2,00	-	-	43,20	49,26	43,20	49,26	98,52
-	-	-	TUBO PEAD DE 90 MM	m	86,00	-	-	39,52	45,06	39,52	45,06	3.875,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO
RUA BRASÍLIA, Nº 02 - CENTRO - DOUTOR PEDRINHO - SC
SISTEMA DE COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE ESGOTO
ORÇAMENTO - OBRAS CIVIS E MATERIAIS



BDI SERVIÇOS 24,17%
BDI MATERIAIS 14,02%

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		PREÇO TOTAL
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
5.22			MATERIAL EM FOFO									
	-	-	TUBO COM FLANGES DN 80 x 500mm	pc	2,00	-	-	203,85	232,43	203,85	232,43	464,86
	-	-	TUBO COM FLANGES DN 80 x 4860mm	pc	4,00	-	-	1.024,44	1.168,07	1.024,44	1.168,07	4.672,28
	-	-	TUBO COM FLANGES DN 80 x 4690mm	pc	2,00	-	-	1.001,90	1.142,36	1.001,90	1.142,36	2.284,72
	-	-	TUBO C/ FLANGES - TFL10 - DN50 x 700 MM	pc	2,00	-	-	170,18	194,04	170,18	194,04	388,08
			MATERIAIS EM CONCRETO ARMADO									
	72112	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOUREAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m2	125,00	64,31	79,85	-	-	64,31	79,85	9.981,25
	11	COMPOSIÇÃO	SAPATA FUNDAÇÃO TRAVESSIA	und.	2,00	-	-	2.445,07	2.787,87	2.445,07	2.787,87	5.575,74
			SUB-TOTAL									27.853,55
			TOTAL ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - E.E. - 02 (TIPO AB)									97.216,60
6			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - E.E. - 03 (TIPO AB)									
			OBRAS CIVIS									
			MOVIMENTO DE TERRA									
6.1			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS									
	73962/021	SINAPI	ESCAVACAO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	21,56	4,78	5,94	-	-	4,78	5,94	128,07
	73568	SINAPI	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	16,82	5,46	6,78	-	-	5,46	6,78	114,04
	73567	SINAPI	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=3 A 4,5M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	14,79	8,06	10,01	-	-	8,06	10,01	148,05
	73566	SINAPI	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	9,17	11,76	14,60	-	-	11,76	14,60	133,88
6.2			ATERRO/REATERRO EM ÁREAS									
	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	35,70	7,03	8,73	-	-	7,03	8,73	311,66
6.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA									
	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (SOLO, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA,MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - JAZIDA, ROCHA)	m³	17,47	0,81	1,01	-	-	0,81	1,01	17,64
	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (SOLO, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA,MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - JAZIDA, ROCHA)	m³xKm	52,40	0,78	0,97			0,78	0,97	50,83
			ESCORAMENTO									
6.4			ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS									
	73877/002	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	m²	80,02	27,03	33,56	-	-	27,03	33,56	2.685,47
			ESGOTAMENTO E DRENAGEM									
6.5			ESGOTAMENTO COM BOMBA									
	73891/001	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	100,00	3,80	4,72	-	-	3,80	4,72	472,00
			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
			LASTRO									
	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,59	98,92	122,83	-	-	98,92	122,83	195,30
6.6			FORMAS									
	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	27,32	38,04	47,23	-	-	38,04	47,23	1.290,32
6.7			ARMADURAS									
	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	352,00	6,60	8,20	-	-	6,60	8,20	2.886,40
6.8			CONCRETO NÃO ESTRUTURAL									



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO
RUA BRASÍLIA, Nº 02 - CENTRO - DOUTOR PEDRINHO - SC
SISTEMA DE COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE ESGOTO
ORÇAMENTO - OBRAS CIVIS E MATERIAIS



BDI SERVIÇOS 24,17%
BDI MATERIAIS 14,02%

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		PREÇO TOTAL
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	4,77	271,25	336,81	-	-	271,25	336,81	1.606,58
6.9			CONCRETO ESTRUTURAL									
	74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,54	376,25	467,19	-	-	376,25	467,19	1.653,85
	7718	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 2000MM P/ ESG SANITARIO	m	4,88	-	-	1.613,66	1.839,90	1.613,66	1.839,90	8.978,71
	7723	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO	m	1,40	-	-	899,96	1.026,13	899,96	1.026,13	1.436,58
			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES									
6.10			IMPERMEABILIZAÇÃO/PROTEÇÃO									
	73872/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAO.	m²	42,72	18,67	23,18	-	-	18,67	23,18	990,25
6.11			INSTALAÇÃO ELETRO-MECÂNICA									
	73834/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	2,00	112,70	139,94	-	-	112,70	139,94	279,88
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	h	77,00	12,85	15,96	-	-	12,85	15,96	1.228,92
	2439	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL	h	90,00	16,55	20,55	-	-	16,55	20,55	1.849,50
	4058	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	h	54,00	18,92	23,49	-	-	18,92	23,49	1.268,46
	7321	SINAPI	MASTIQUE ELASTICO BASE SILICONE	und	1,00	-	-	24,01	27,38	24,01	27,38	27,38
	-	-	CABO FLEXÍVEL 1.5 mm² - ISOLAÇÃO EM PVC - 750V	m	5,00	-	-	0,40	0,45	0,40	0,45	2,25
	-	-	CABO FLEXÍVEL 2.5 mm² - ISOLAÇÃO EM PVC - 750V	m	2,00	-	-	0,62	0,70	0,62	0,70	1,40
	-	-	CABO FLEXÍVEL 4.0 mm² - ISOLAÇÃO EM PVC - 750V	m	4,00	-	-	1,00	1,14	1,00	1,14	4,56
	-	-	CABO COBRE NU 35.0mm²	m	8,00	-	-	8,62	9,83	8,62	9,83	78,64
	-	-	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8" x 244cm	und	4,00	-	-	19,47	22,20	19,47	22,20	88,80
	-	-	ELETRODUTO DO TIPO FLEXIVEL 1 1/4" (CANAFLEX)	m	15,00	-	-	1,37	1,56	1,37	1,56	23,40
	-	-	ELETRODUTO DO TIPO FLEXIVEL 1 1/2" (CANAFLEX)	m	20,00	-	-	1,68	1,92	1,68	1,92	38,40
	-	-	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	4,00	-	-	4,89	5,58	4,89	5,58	22,32
	-	-	ELÉTRODUTO RÍGIDO 1 1/4"	m	10,00	-	-	6,59	7,51	6,59	7,51	75,10
	-	-	INVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO P/ MOTORES ASSÍNCRONOS 5CV / 380Vca - 60Hz	und	2,00	-	-	1.725,21	1.967,08	1.725,21	1.967,08	3.934,16
	-	-	DISJUNTOR C60H MULTI 9 CURVA C TRIFÁSICO 5A/10KA	und	1,00	-	-	45,50	51,88	45,50	51,88	51,88
	-	-	DISJUNTOR C60H MULTI 9 CURVA C TRIFÁSICO 15A/10KA	und	1,00	-	-	37,74	43,03	37,74	43,03	43,03
	-	-	DISJUNTOR C60H MULTI 9 CURVA C TRIFÁSICO 40A/10KA	und	1,00	-	-	38,86	44,30	38,86	44,30	44,30
	-	-	DISJUNTOR C60H MULTI 9 CURVA C TRIFÁSICO 16A/10KA	und	2,00	-	-	37,74	43,03	37,74	43,03	86,06
	-	-	DISJUNTOR C60H MULTI 9 CURVA C MONOFÁSICO 16A/10KA	und	1,00	-	-	8,37	9,55	8,37	9,55	9,55
	-	-	DISJUNTOR C60H MULTI 9 CURVA C MONOFÁSICO 6A/10KA	und	7,00	-	-	10,88	12,40	10,88	12,40	86,80
	-	-	DISJUNTOR DO TIPO NEMA TRIFÁSICO CURVA C 40A	und	1,00	-	-	40,18	45,81	40,18	45,81	45,81
	-	-	SENSOR DE NIVEL HIDROSTATICO C/ REVESTIMENTO EM PORCELANA	und	1,00	-	-	740,33	844,12	740,33	844,12	844,12
	-	-	CINTA DE ALUMINIO 1m	und	10,00	-	-	0,99	1,13	0,99	1,13	11,30
	-	-	TOMADA MONOFASICA P/ TRILHO DIN - 2P + T	und	1,00	-	-	21,53	24,54	21,53	24,54	24,54
	-	-	FONTE CHAVEADA UNIVERSAL, COM REARME AUTOMÁTICO OU MANUAL - POTÊNCIA: 72KW - 3A	und	1,00	-	-	238,32	271,73	238,32	271,73	271,73
	-	-	CONTROLADOR PROGRAMAVEL COM 6 ENTRADAS DIGITAIS 24Vcc/4 SAÍDAS A RELÉ 2A - TWIDO	und	1,00	-	-	1.121,95	1.279,25	1.121,95	1.279,25	1.279,25
	-	-	BORNE 2,5mm² P/ TRILHO DIN	und	16,00	-	-	1,80	2,05	1,80	2,05	32,80
	-	-	BORNE 35mm² P/ TRILHO DIN	und	5,00	-	-	6,72	7,66	6,72	7,66	38,30
	-	-	UNIDADE DE COMANDO MONOBLOCO BOTÃO NORMAL A IMPULSÃO NA	und	3,00	-	-	15,93	18,16	15,93	18,16	54,48
	-	-	UNIDADE DE COMANDO MONOBLOCO BOTÃO NORMAL A IMPULSÃO NF (VERMELHO)	und	2,00	-	-	15,93	18,16	15,93	18,16	36,32
	-	-	UNIDADE DE SINALIZAÇÃO COM LED INTEGRADO 220Vca	und	4,00	-	-	13,53	15,43	13,53	15,43	61,72
	-	-	TAMPO PARA CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO FUNDIDO 12500daN BATUMADO 21g/mm² 70x46 - ENERGIA	und	2,00	-	-	220,06	250,92	220,06	250,92	501,84
	-	-	POSTE DE CONCRETO D.T. 8/100daN	und	2,00	-	-	310,37	353,88	310,37	353,88	707,76
	-	-	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC NA COR PRETA 10mm² 1kV	m	35,00	-	-	3,02	3,44	3,02	3,44	120,40
	-	-	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC NA COR CINZA 10mm² 1kV	m	35,00	-	-	3,02	3,44	3,02	3,44	120,40
	-	-	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC NA COR VERMELHA 10mm² 1kV	m	35,00	-	-	3,02	3,44	3,02	3,44	120,40
	-	-	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC NA COR AZUL 10mm² 1kV	m	35,00	-	-	3,02	3,44	3,02	3,44	120,40
	-	-	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC NA COR VERDE 10mm²	m	35,00	-	-	3,02	3,44	3,02	3,44	120,40
	-	-	CABO DO TIPO PP BITOLA 4#4mm² (3F+N) - 1kV	m	20,00	-	-	5,36	6,11	5,36	6,11	122,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO
RUA BRASÍLIA, Nº 02 - CENTRO - DOUTOR PEDRINHO - SC
SISTEMA DE COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE ESGOTO
ORÇAMENTO - OBRAS CIVIS E MATERIAIS



BDI SERVIÇOS 24,17%
BDI MATERIAIS 14,02%

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		PREÇO TOTAL
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
-	-	-	CABO DO TIPO PP BITOLA 1,5mm ² (COMANDO) - 1kV	m	30,00	-	-	1,65	1,88	1,65	1,88	56,40
-	-	-	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 30 x 30cm	und	1,00	-	-	27,56	31,42	27,56	31,42	31,42
-	-	-	QUADRO DE MEDIDOR, POLIFÁSICO CONFECCIONADO EM POLICARBONATO	und	1,00	-	-	104,57	119,23	104,57	119,23	119,23
-	-	-	PAINEL TIPO ARMÁRIO DE 900 X 1100 X 400mm COM BASE, COBERTURA E PLACA DE MONTAGEM 1000 X 850mm	und	1,00	-	-	1.947,78	2.220,85	1.947,78	2.220,85	2.220,85
-	-	-	CANALETA PLASTICA 50 x 50mm	m	3,50	-	-	17,13	19,53	17,13	19,53	68,36
-	-	-	TRILHO DO TIPO DIN	m	1,50	-	-	4,40	5,02	4,40	5,02	7,53
-	-	-	BARRAMENTO DE COBRE 15 x 2mm DO TIPO PENTE	m	1,00	-	-	51,75	59,01	51,75	59,01	59,01
-	-	-	BARRAMENTO 15x2x150mm DE NEUTRO	m	1,00	-	-	13,47	15,36	13,47	15,36	15,36
-	-	-	BARRAMENTO 15x2x150mm DE TERRA	m	1,00	-	-	23,10	26,34	23,10	26,34	26,34
			SUB-TOTAL									39.583,09
6.12			MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES									
	83724	SINAPI	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	Kg	217,58	0,95	1,18	-	-	0,95	1,18	256,74
	73884/001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50	un	4,00	33,43	41,51	-	-	33,43	41,51	166,04
	73884/006	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250	un	1,00	487,18	604,93	-	-	487,18	604,93	604,93
			SUB-TOTAL									1.027,71
			MATERIAIS									
6.13			MATERIAIS PARA SISTEMA SANITARIO									
-	-	-	TUBO C/ FLANGES - TFL10 - DN50 x 700 MM	un	2,00	-	-	170,18	194,04	170,18	194,04	388,08
-	-	-	TUBO C/ FLANGES - TFL10 - DN50 x 570 MM	un	1,00	-	-	355,24	405,04	355,24	405,04	405,04
-	-	-	TUBO C/ FLANGES - TFL10 - DN50 x 340 MM	un	1,00	-	-	124,79	142,28	124,79	142,28	142,28
-	-	-	MANGUEIRA CORRUGADA - DN50	m	8,00	-	-	22,00	25,08	22,00	25,08	200,64
-	-	-	CURVA 90° COM FLANGES C90FF10 DN50 MM	un	3,00	-	-	111,78	127,46	111,78	127,46	382,38
-	-	-	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA - VRPU10 - DN50 MM	un	2,00	-	-	480,66	548,04	480,66	548,04	1.096,08
-	-	-	EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA 50 MM	un	2,00	-	-	95,26	108,61	95,26	108,61	217,22
-	-	-	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGE E C/ CUNHA DE BORRACHA C. CURTO C/ VOLANTE - R23AFV16 - DN50 MM	un	2,00	-	-	389,93	444,60	389,93	444,60	889,20
-	-	-	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EM BORRACHA - DN250 MM	un	1,00	-	-	2.136,58	2.436,13	2.136,58	2.436,13	2.436,13
-	-	-	TOCO BOLSA E FLANGE - DN250 MM X 500 MM	un	1,00	-	-	387,00	441,26	387,00	441,26	441,26
-	-	-	TOCO DE TUBO COM FLANGE TFL10 - DN 250 X 100 MM	un	1,00	-	-	450,45	513,61	450,45	513,61	513,61
-	-	-	TE COM FLANGES TFF10 DN50	un	2,00	-	-	213,35	243,26	213,35	243,26	486,52
-	-	-	FLANGE CEGO FC10 DN 50	un	1,00	-	-	45,77	52,19	45,77	52,19	52,19
-	-	-	REDUÇÃO COM FLANGES DN 75X50 MM	un	1,00	-	-	125,36	142,93	125,36	142,93	142,93
-	-	-	EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA 75 MM	un	1,00	-	-	143,53	163,65	143,53	163,65	163,65
9817	SINAPI		TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM (SONDA DE PROFUNDIDADE)	m	5,00	-	-	11,86	13,52	11,86	13,52	67,60
20070	SINAPI		TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM (DRENO BARRILETE)	m	1,00	-	-	6,40	7,75	6,40	7,75	7,75
10	COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO REMOVÍVEL, INCLUE GUIA E SISTEMA PARA RETIRADA	und.	1,00	-	-	724,48	826,05	724,48	826,05	826,05
751	SINAPI		BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM ELETRICA TRIFASICA 3CV SAIDA 2" C/ 5M CABO ELETRICO DANCOR SERIE SDE MOD. 2301 HM/Q = 2M/38,8M3/H A 28M/5M3/H**CAIXA** (Q=3,49 l/s Hman= 7,16mca)	un	2,00	-	-	2.406,49	2.743,88	2.406,49	2.743,88	5.487,76
21075	SINAPI		TAMPAO FOFO 139KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 900MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	un	2,00	-	-	525,11	598,73	525,11	598,73	1.197,46
			SUB-TOTAL									15.543,83
			LINHA DE RECALQUE E.E. - 03									
6.14			SERVIÇOS PRELIMINARES									
			TRÂNSITO E SEGURANÇA									



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO
RUA BRASÍLIA, Nº 02 - CENTRO - DOUTOR PEDRINHO - SC
SISTEMA DE COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE ESGOTO
ORÇAMENTO - OBRAS CIVIS E MATERIAIS



BDI SERVIÇOS 24,17%
BDI MATERIAIS 14,02%

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		PREÇO TOTAL
						SERVIÇOS		MATERIAIS		SEM BDI	COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	16,60	33,04	41,03	-	-	33,04	41,03	681,10
	74219/001	SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	1,11	38,64	47,98	-	-	38,64	47,98	53,26
	74219/002	SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	m²	2,23	31,11	38,63	-	-	31,11	38,63	86,14
			MOVIMENTO DE TERRA									
6.15			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS									
	73962/021	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	65,46	4,78	5,94	-	-	4,78	5,94	388,83
6.16			ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS									
	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	46,51	7,03	8,73	-	-	7,03	8,73	406,03
	72921	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	m³	18,48	56,61	70,29	-	-	56,61	70,29	1.298,96
6.17			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA									
	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) - (SOLO, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - JAZIDA, ROCHA)	m³	19,95	0,81	1,01	-	-	0,81	1,01	20,15
	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (SOLO, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, MATERIAL DE EMPRÉSTIMO - JAZIDA, ROCHA)	m³xKm	28,42	0,78	0,97	-	-	0,78	0,97	27,57
			ASSENTAMENTO									
6.18			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EMPVC									
	73888/002	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	m	106,00	1,27	1,58	-	-	1,27	1,58	167,48
			PAVIMENTAÇÃO									
6.20			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									
	1	COMPOSIÇÃO	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE LAJOTA SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM AREIA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DA LAJOTA	m²	111,30	35,66	44,28	-	-	35,66	44,28	4.928,36
6.21			REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO									
	13852	SINAPI	BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E= 10,0CM, DE 30 X 30 CM DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781 (FORNECIMENTO DE LAJOTA)	m²	11,13	-	-	39,65	45,21	39,65	45,21	503,19
	12611	SINAPI	MATERIAL TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM (LINHA DE RECALQUE DE ESGOTO)	m	106,00	-	-	24,80	28,28	24,80	28,28	2.997,68
			SUB-TOTAL									11.558,75
			TOTAL ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - E.E. - 03 (TIPO AB)									67.713,38
			TOTAL SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE									1.690.792,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO

RUA BRASÍLIA, Nº 02 - CENTRO - DOUTOR PEDRINHO - SC

SISTEMA DE COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE ESGOTO
CRONOGRAMA - OBRAS CIVIS E MATERIAIS



CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

Nº	DESCRIÇÃO	TOTAL SERVIÇOS	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 64.904,55	R\$ 5.408,71	R\$ 5.408,71	R\$ 5.408,71	R\$ 5.408,71	R\$ 5.408,71	R\$ 5.408,71	R\$ 5.408,71	R\$ 5.408,71	R\$ 5.408,71	R\$ 5.408,71	R\$ 5.408,71	R\$ 5.408,71
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.590,34	R\$ 25.295,17	R\$ 25.295,17										
2	REDE COLETORA (ETAPA 2 - SUB BACIAS 02, 03 E 04)	R\$ 1.241.116,22	R\$ 78.604,03	R\$ 78.604,03	R\$ 78.604,03	R\$ 128.248,68	R\$ 128.248,68	R\$ 128.248,68	R\$ 124.111,62	R\$ 124.111,62	R\$ 124.111,62	R\$ 82.741,08	R\$ 82.741,08	R\$ 82.741,08
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 169.251,24	R\$ 10.719,25	R\$ 10.719,25	R\$ 10.719,25	R\$ 17.489,29	R\$ 17.489,29	R\$ 17.489,29	R\$ 16.925,12	R\$ 16.925,12	R\$ 16.925,12	R\$ 11.283,42	R\$ 11.283,42	R\$ 11.283,42
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - E.E. 02 (TIPO B)	R\$ 97.216,60					R\$ 24.304,15	R\$ 24.304,15	R\$ 24.304,15	R\$ 24.304,15				
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - E.E. 03 (TIPO B)	R\$ 67.713,38									R\$ 16.928,35	R\$ 16.928,35	R\$ 16.928,35	R\$ 16.928,35
MENSAL		-	R\$ 120.027,15	R\$ 120.027,15	R\$ 94.731,98	R\$ 151.146,68	R\$ 175.450,83	R\$ 175.450,83	R\$ 170.749,61	R\$ 170.749,61	R\$ 163.373,80	R\$ 116.361,55	R\$ 116.361,55	R\$ 116.361,55
ACUMULADO		R\$ 1.690.792,33	R\$ 120.027,15	R\$ 240.054,31	R\$ 334.786,29	R\$ 485.932,98	R\$ 661.383,81	R\$ 836.834,64	R\$ 1.007.584,25	R\$ 1.178.333,86	R\$ 1.341.707,67	R\$ 1.458.069,22	R\$ 1.574.430,78	R\$ 1.690.792,33
TRANSFERÊNCIA DE RECURSOS FINANCEIROS	PORT. FUNASA 371/2014		1ª Parcela			2ª Parcela			3ª Parcela			4ª Parcela		
FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)		R\$ 1.673.374,39		R\$ 334.674,88			R\$ 502.012,32			R\$ 502.012,32			R\$ 334.674,88	
CONTRAPARTIDA PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO - SC		R\$ 17.417,94		R\$ 3.483,59			R\$ 5.225,38			R\$ 5.225,38			R\$ 3.483,59	
TOTAL		R\$ 1.690.792,33		R\$ 338.158,47			R\$ 507.237,70			R\$ 507.237,70			R\$ 338.158,47	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE MERCADO - ESCORAMENTO CONTÍNUO TIPO BLINDAGENS 1,5M A 3,00 M



COMPOSIÇÃO 12		ESCORAMENTO DE VALAS DE 1,50 A 3,00M DE PROFUNDIDADE E LARGURA MÁX DE 1,50M, COM BLINDAGENS, ESTRONCAS E ACESSÓRIOS EM AÇO, CRAVADOS E MOVIMENTADOS POR RETROESCAVADEIRA				
SERVIÇO BASE: ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO - TIPO BLINDAGENS - 1,50 M A 3,00 M DE PROFUNDIDADE						
PRODUTIVIDADE MÉDIA/ DIA						
PRODUÇÃO EQUIPE (m)	27,08	CUSTO DE LOCAÇÃO DOS MATERIAIS - BLINDAGENS - CONJUNTO P/ PROF DE 1,5 A 3,0 m	R\$ / Dia	m² / Dia	R\$ / m²	
PROF MÉDIA REDE COLETORA (m)	2,25		192,44	121,86	1,58	
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	22,00	ÁREA TOTAL ESCORADA POR DIA (m²)	121,86			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
4069	SINAPI	MESTRE DE OBRA	h	0,0341	33,02	R\$ 1,13
6111	SINAPI	SERVENTE	h	0,1429	8,77	R\$ 1,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			h	1	R\$ 2,38	R\$ 2,38
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MATERIAL	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	MERCADO	LOCAÇÃO DE DOIS CONJUNTOS DE EQUIPAMENTOS, COMPOSTOS POR BLINDAGENS (METÁLICO), ESTRONCAS, ALONGADOR, PINOS E CONTRA-PINOS.	cj	1,00	1,58	R\$ 1,58
CUSTO DO MATERIAL			h	1	R\$ 1,58	R\$ 1,58
CÓDIGO	REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
6042	SINAPI	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 76HP TRANSMISSAO MECANICAMANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTIVEL)	h	0,0476	40,50	R\$ 1,93
3356	SINAPI	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV	h	0,0652	54,00	R\$ 3,52
CUSTO EQUIPAMENTO			h	1	R\$ 5,45	R\$ 5,45
CUSTO TOTAL			m²	1,00	R\$ 9,41	R\$ 9,41
NOTA 01: Produção da equipe de acordo com os itens e coeficientes utilizados na composição de preço do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil para os itens de Escavação, Assentamento de Tubo PVC e Reaterro com Areia (Envelopamento), conforme memorial de Cálculo anexo.						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE MERCADO - ESCORAMENTO CONTÍNUO TIPO BLINDAGENS 3,0M A 4,50 M



COMPOSIÇÃO 13		ESCORAMENTO DE VALAS DE 3,00 A 4,50M DE PROFUNDIDADE E LARGURA MÁXIMA DE 1,80M, COM BLINDAGENS, ESTRONCAS E ACESSÓRIOS EM AÇO, CRAVADOS E MOVIMENTADOS POR RETROESCAVADEIRA					
SERVIÇO BASE: ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO - TIPO BLINDAGENS - 3,00 M A 4,50 M DE PROFUNDIDADE							
PRODUTIVIDADE MÉDIA/ DIA							
PRODUÇÃO EQUIPE (m)	17,38	CUSTO DE LOCAÇÃO DOS MATERIAIS - BLINDAGENS - CONJUNTO P/ PROF DE 3,0 A 4,5 m			R\$ / Dia	m² / Dia	R\$ / m²
PROF MÉDIA REDE COLETORA (m)	3,75				286,22	130,35	2,20
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	22,00	ÁREA TOTAL ESCORADA PELO EQUIPAMENTO (m²)			130,35		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
4069	SINAPI	MESTRE DE OBRA	h	0,0341	33,02	R\$ 1,13	
6111	SINAPI	SERVENTE	h	0,1531	8,77	R\$ 1,34	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			h	1	R\$ 2,47	R\$ 2,47	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MATERIAL	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
-	MERCADO	LOCAÇÃO DE DOIS CONJUNTOS DE EQUIPAMENTOS, COMPOSTOS POR BLINDAGENS (METÁLICO), ESTRONCAS, ALONGADOR, PINOS E CONTRA-PINOS.	cj	1,00	2,20	R\$ 2,20	
CUSTO DO MATERIAL			h	1	R\$ 2,20	R\$ 2,20	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
6042	SINAPI	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 76HP TRANSMISSAO MECANICAMANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTIVEL)	h	0,0507	40,50	R\$ 2,05	
3356	SINAPI	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV	h	0,0759	54,00	R\$ 4,10	
CUSTO EQUIPAMENTO			h	1	R\$ 6,15	R\$ 6,15	
CUSTO TOTAL			m²	1,00	R\$ 10,82	R\$ 10,82	
NOTA 01: Produção da equipe de acordo com os itens e coeficientes utilizados na composição de preço do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil para os itens de Escavação, Assentamento de Tubo PVC e Reaterro com Areia (Envelopamento), conforme memorial de Cálculo anexo.							



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PAVIMENTAÇÃO



COMPOSIÇÃO 01 RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE LAJOTA SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM AREIA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DA LAJOTA						
SERVIÇO BASE: RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO						
CÓDIGO SINAPI: 73790/003						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS/ MÃO DE OBRA/ MATERIAIS E SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) (PARA REJUNTE, COLCHÃO DE AREIA E ARGAMASSA)	m³	0,12	71,00	R\$ 8,52
4759	SINAPI	CALCETEIRO	h	0,40	10,86	R\$ 4,34
6111	SINAPI	SERVENTE	h	2,60	8,77	R\$ 22,80
PREÇO TOTAL			m²	1,00	R\$ 35,66	R\$ 35,66

COMPOSIÇÃO 02 REPOSIÇÃO DE LADRILHO HIDRAULICO						
SERVIÇO BASE: PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE						
CÓDIGO SINAPI: 73629						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS/ MÃO DE OBRA/ MATERIAIS E SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	kg	1,30	0,44	R\$ 0,57
4750	SINAPI	PEDREIRO	h	0,6083	11,79	R\$ 7,17
6111	SINAPI	SERVENTE	h	0,8544	8,77	R\$ 7,49
1381	SINAPI	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	kg	4,50	0,29	R\$ 1,31
PREÇO TOTAL			m²	1,00	R\$ 16,54	R\$ 16,54

COMPOSIÇÃO 03 REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA						
SERVIÇO BASE: PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS						
CÓDIGO SINAPI: 74236/001						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/MÃO DE OBRA	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
6111	SINAPI	SERVENTE	h	0,1000	8,77	R\$ 0,88
4750	SINAPI	PEDREIRO	h	0,1000	11,79	R\$ 1,18
PREÇO TOTAL			m²	1,00	R\$ 2,06	R\$ 2,06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - POÇO DE VISITA



COMPOSIÇÃO 04 POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 600 MM						
SERVIÇO BASE: POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 600 MM						
CÓDIGO CASAN: 81701						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1523	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA	m³	0,2528	260,90	R\$ 65,96
4884	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	m³	0,0401	400,46	R\$ 16,06
6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,0334	271,25	R\$ 9,06
74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	0,4860	98,92	R\$ 48,08
74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	21,4897	6,60	R\$ 141,83
84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1,2252	38,04	R\$ 46,61
6110	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	0,1257	589,37	R\$ 74,08
4750	SINAPI	PEDREIRO	h	0,2670	11,79	R\$ 3,15
6111	SINAPI	SERVEANTE	h	0,3338	8,77	R\$ 2,93
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) (PARA REJUNTE, COLCHÃO DE AREIA E ARGAMASSA)	m³	0,0107	71,00	R\$ 0,76
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	kg	3,3380	0,44	R\$ 1,47
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	1,1310	6,50	R\$ 7,35
PREÇO TOTAL			un	1,00	R\$ 417,34	R\$ 417,34

COMPOSIÇÃO 05 POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 800 MM						
SERVIÇO BASE: POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 800 MM						
CÓDIGO CASAN: 81702						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
4884	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	m³	0,0754	400,46	R\$ 30,19
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	1,3195	6,50	R\$ 8,58
1523	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA	m³	0,3312	260,90	R\$ 86,41
6110	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	0,1571	589,37	R\$ 92,59
4750	SINAPI	PEDREIRO	h	0,3299	11,79	R\$ 3,89
6111	SINAPI	SERVEANTE	h	0,4123	8,77	R\$ 3,62
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) (PARA REJUNTE, COLCHÃO DE AREIA E ARGAMASSA)	m³	0,0132	71,00	R\$ 0,94
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	kg	4,1233	0,44	R\$ 1,81
84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1,2849	38,04	R\$ 48,88
74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	28,1549	6,60	R\$ 185,82
74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	0,6000	98,92	R\$ 59,35
6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,0412	271,25	R\$ 11,18
PREÇO TOTAL			un	1,00	R\$ 533,26	R\$ 533,26

COMPOSIÇÃO 06 POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 1.000 MM						
SERVIÇO BASE: POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 1.000 MM						
CÓDIGO CASAN: 81703						
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	1,5080	6,50	R\$ 9,80
1523	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA	m³	0,4566	260,90	R\$ 119,13
4884	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	m³	0,1217	400,46	R\$ 48,74
84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1,7562	38,04	R\$ 66,81
74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	38,8097	6,60	R\$ 256,14
74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	0,7260	98,92	R\$ 71,82
6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,0491	271,25	R\$ 13,32
4750	SINAPI	PEDREIRO	h	0,3927	11,79	R\$ 4,63
6111	SINAPI	SERVEANTE	h	0,4909	8,77	R\$ 4,30
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) (PARA REJUNTE, COLCHÃO DE AREIA E ARGAMASSA)	m³	0,0157	71,00	R\$ 1,12
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	kg	4,9088	0,44	R\$ 2,16
6110	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	0,1885	589,37	R\$ 111,10
PREÇO TOTAL			un	1,00	R\$ 709,07	R\$ 709,07



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CAMARA (BALÃO)



COMPOSIÇÃO 07		ACRÉSCIMO DE CAMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM					
SERVIÇO BASE: ACRÉSCIMO DE CAMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM							
CÓDIGO CASAN: 81706							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
73962/021	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESCOTAMENTO	m³	3,2400	4,78	R\$ 15,49	
73722	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	1,0000	29,03	R\$ 29,03	
7774	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 600MM P/ ESG SANITARIO	m	1,0000	154,52	R\$ 154,52	
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	2,3876	6,50	R\$ 15,52	
76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	2,1158	8,26	R\$ 17,48	
PREÇO TOTAL			m	1,00	R\$ 232,04	R\$ 232,04	

COMPOSIÇÃO 08		ACRÉSCIMO DE CAMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM					
SERVIÇO BASE: ACRÉSCIMO DE CAMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM							
CÓDIGO CASAN: 81707							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	3,0159	6,50	R\$ 19,60	
73720	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	1,0000	60,47	R\$ 60,47	
7773	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 800MM P/ ESG SANITARIO	m	1,0000	250,36	R\$ 250,36	
73599	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m³	4,0000	7,70	R\$ 30,80	
76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	2,4697	8,26	R\$ 20,40	
PREÇO TOTAL			m	1,00	R\$ 381,63	R\$ 381,63	

COMPOSIÇÃO 09		ACRÉSCIMO PARA PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,00 M, DIÂMETRO 1000 MM					
SERVIÇO BASE: ACRÉSCIMO PARA PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,00 M, DIÂMETRO 1000 MM							
CÓDIGO CASAN: 81708							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	3,6443	6,50	R\$ 23,69	
73721	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1000MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	1,0000	91,09	R\$ 91,09	
7735	SINAPI	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1000MM P/ ESG SANITARIO	m	1,0000	471,53	R\$ 471,53	
73599	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m³	4,8400	7,70	R\$ 37,27	
76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	2,8397	8,26	R\$ 23,46	
PREÇO TOTAL			m	1,00	R\$ 647,04	R\$ 647,04	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CESTO METÁLICO



COMPOSIÇÃO 10

INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO

SERVIÇO BASE: INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO

CÓDIGO CASAN: 150810

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
6110	SINAPI	SERRALHEIRO	h	8,00	12,61	R\$ 100,88
4783	SINAPI	PINTOR	h	2,00	11,40	R\$ 22,82
252	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	h	8,00	9,48	R\$ 75,84
560	SINAPI	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 5/16" - (3,162KG/M)	m	18,40	11,32	R\$ 208,29
3768	SINAPI	LIXA P/ FERRO	und	3,15	1,95	R\$ 6,14
7337	SINAPI	TINTA BASE RESINA EPOXI	l	1,26	39,84	R\$ 50,11
574	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALV 'L' 1 1/2 X 1/4" - (3,40KG/M)	m	7,50	20,80	R\$ 156,00
11963	SINAPI	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 75MM	und	15,00	6,96	R\$ 104,40
PREÇO TOTAL			und	1,00	R\$ 724,48	R\$ 724,48



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - POSTE DE SUSTENTAÇÃO E BLOCO DE ANCORAGEM



COMPOSIÇÃO 11

BLOCOS DE ANCORAGEM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS/ MÃO DE OBRA/ MATERIAIS E SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
74138/004	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,000	376,25	R\$ 752,50
74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	200,000	6,60	R\$ 1.320,00
84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	8,000	38,04	R\$ 304,32
74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	0,400	98,92	R\$ 39,57
73962/021	SINAPI	ESCAVACAO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	6,000	4,78	R\$ 28,68
PREÇO TOTAL			und	1,00	R\$ 2.445,07	R\$ 2.445,07



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD

COMPOSIÇÃO 12

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM

SERVIÇO BASE: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM

CÓDIGO CASAN: 90604

CÓDIGO	REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS/ MÃO DE OBRA/ MATERIAIS E SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL
-	MERCADO	SOLDA EM PEAD TUBOS E CONEXÕES DE 90 MM	m	1,000	3,82	R\$ 3,82
2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,033	12,85	R\$ 0,42
6111	SINAPI	SERVENTE	h	0,033	8,77	R\$ 0,29
PREÇO TOTAL			m	1,00	R\$ 4,53	R\$ 4,53