

Digite o número da ART / RRT				BDI já incluso no orçamento: 26,44%			
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA				quarta-feira, 8 de fevereiro de 2017		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa: FUNASA				Nº do contrato: 0-0 / 2016		88,52% (hora)	
Empreendimento: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - S.A.A. - COMUNIDADE DE PASSO BONITO						50,76% (mês)	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
1	CANTEIRO DE OBRAS (CAPTAÇÃO E TRATAMENTO)				308.921,81		
					12.130,13		
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,00	412,01	824,02		74209/001
1.2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	100,00	0,64	64,00		73822/002
1.3	Corte e aterro compensado	m³	45,00	8,42	378,90		79473
1.4	Ramal de alim. do QDLF bif. - 25 (16) mm², 50A	m	54,27	65,54	3.556,86		SANEPAR-130506
1.5	Entrada de energia elétrica aérea trifásica 50A com poste de concreto, saída subterrânea, inclusive cabeamento, medição em mureta, caixa de medição e aterramento.	ud	1,00	2.140,85	2.140,85		COMP-001
1.6	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. Af_02/2016	m²	4,50	607,31	2.732,90		93208
1.7	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_02/2016	m²	3,00	754,20	2.262,60		93212
1.8	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	m²	20,00	8,50	170,00		85423
2	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA				82.537,15		
2.1	PERFURAÇÃO DO POÇO						
2.1.1	Transporte e instalação - rotopneumática (prof. Até 400 m)	ud	1,00	6.764,64	6.764,64		SANEPAR-500104
2.1.2	Perfuração rotopneumática (até 400 m)- rochas ígneas e metamórficas - dn 254 (10")	m	15,00	206,66	3.099,90		SANEPAR-501208
2.1.3	Perfuração rotopneumática (até 400 m)- rochas ígneas e metamórficas - dn 203 (8")	m	8,00	170,50	1.364,00		SANEPAR-501203
2.1.4	Perfuração rotopneumática (até 400 m)- rochas ígneas e metamórficas - dn 152 (6")	m	129,00	150,13	19.366,77		SANEPAR-501202
2.1.5	Instalação de revestimento com tubo liso, chapa 3/16", aço preto - dn 203 (8")	m	8,00	61,95	495,60		SANEPAR-502001
2.1.6	Instalação de revestimento com tubo liso, chapa 3/16", aço preto - dn 254 (10")	m	15,00	73,63	1.104,45		SANEPAR-502002
2.1.7	Cimentação de poço com argamassa de cimento e areia	m³	1,00	527,62	527,62		SANEPAR-504001
2.2	TESTE DE VAZÃO E ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DA ÁGUA						
2.2.1	Instalação de conjunto moto-bomba para teste de vazão - prof. de 100,00 a 200,00m	ud	1,00	477,58	477,58		SANEPAR-507502
2.2.2	Teste de vazão (recuperação de nível)	h	48,00	110,92	5.324,16		SANEPAR-507610
2.2.3	Análise físico química completa	ud	1,00	571,98	571,98		COTAÇÃO
2.3	MOVIMENTO DE TERRA						
2.3.1	Escavação manual de valas	m³	0,50	83,96	41,98		93358
2.3.2	Reaterro de valas compactado manualmente	m³	0,50	63,67	31,84		73964/006
2.4	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO						
2.4.1	Cj submerso para P. Prof. até 5 CV – Posicionamento	ud	1,00	271,69	271,69		SANEPAR-140101
2.4.2	Montagem de edutor de 2"	ud	33,99	54,57	1.854,83		SANEPAR-140106
2.4.3	Caixa de alvenaria com tampa de concreto	ud	1,00	453,80	453,80		72289
2.5	CONJUNTO ELETROMECÂNICO						
2.5.1	Conjunto motobomba, conforme especificação básica (BHS 411-16 8,0hp 254V Mono)	ud	1,00	7.187,93	7.187,93		COTAÇÃO
2.5.2	Tubos, conexões, registros e acessórios para instalação de conjunto eletromecânico, conforme especificações de projeto - fornecimento e instalação	ud	1,00	14.035,03	14.035,03		COMP-002
2.5.3	Quadro de comando, materiais elétricos e acessórios para instalação de conjunto eletromecânico, conforme especificações de projeto - fornecimento e instalação	ud	1,00	19.563,35	19.563,35		COMP-003

Digite o número da ART / RRT					BDI já incluso no orçamento: 26,44%		
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA					quarta-feira, 8 de fevereiro de 2017		
Programa: FUNASA					Nº do contrato: 0-0 / 2016		
Empreendimento: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - S.A.A. - COMUNIDADE DE PASSO BONITO							
					Encargos sociais s/ m.o.		
					88,52% (hora)		
					50,76% (mês)		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
					308.921,81		
3	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE PARA SIMPLES CLORAÇÃO (SIC)				48.240,56		
3.1	ESTRUTURAS						
3.1.1	FUNDAÇÕES, BLOCOS E PILARETES						
3.1.1.1	Estaca a trado (broca) d=20cm c/concreto fck=20MPa mold.in-loco (conforme projeto)	m	25,00	82,31	2.057,75		COMP-004
3.1.1.2	Forma de tábua para concreto em fundação s/ reaproveitamento	m²	1,11	92,81	103,02		74074/004
3.1.1.3	Escavação manual de valas	m³	2,28	83,96	191,43		93358
3.1.1.4	Reaterro de valas compactado manualmente	m³	0,31	63,67	19,74		73964/006
3.1.1.5	Armação de estrutura de convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 - 4,2mm	kg	2,01	11,36	22,83		92767
3.1.1.6	Armação de estrutura de convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 - 8,0mm	kg	23,40	13,57	317,54		92777
3.1.1.7	Armação de estrutura de convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 - 10,0mm	kg	23,01	10,83	249,20		92778
3.1.1.8	Concreto estrutural FCK=25Mpa c/ betoneira s/ lançamento	m³	1,22	385,08	469,80		94965
3.1.1.9	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas incl vibração	m³	1,22	141,13	172,18		74157/004
3.1.2	PILARES E VIGAS						
3.1.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_12/2015	m²	21,60	94,00	2.030,40		92412
3.1.2.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_12/2015	m²	14,54	107,58	1.564,21		92448
3.1.2.3	Armação de estrutura de convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 - 4,2mm	kg	28,80	11,36	327,17		92767
3.1.2.4	Armação de estrutura de convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 - 8,0mm	kg	51,01	13,57	692,21		92777
3.1.2.5	Armação de estrutura de convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 - 10,0mm	kg	55,68	10,83	603,01		92778
3.1.2.6	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	m³	0,97	539,11	522,94		92718
3.1.2.7	Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1 - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016 - (VIGAS)	m³	1,36	385,08	523,71		94965
3.1.2.8	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 (VIGAS)	m³	1,36	221,54	301,29		92873
3.1.3	LAJES						
3.1.3.1	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m2 vaos 4,40m/incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e mao de obra.	m²	15,59	89,50	1.395,31		74141/001
3.2	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS						
3.2.1	Impermeabilização de baldrame e paredes em contato com com solo, com tinta asfáltica duas demãos	m²	11,36	12,36	140,41		74106/001
3.3	PAREDES, PAINÉIS E FORROS						
3.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 14cm) com argamassa de assentamento, preparo em betoneira, traço 1:2:8	m²	42,17	66,92	2.822,02		87506
3.3.2	Alvenaria de vedação com elementos vazados cerâmicos	m²	0,91	136,42	124,14		73937/001
3.4	COBERTURAS E FECHAMENTOS						

Digite o número da ART / RRT				BDI já incluso no orçamento: 26,44%			
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA				quarta-feira, 8 de fevereiro de 2017			
Programa: FUNASA				Nº do contrato: 0-0 / 2016			
Empreendimento: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - S.A.A. - COMUNIDADE DE PASSO BONITO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
3.4.1	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m²	15,59	13,94	217,32		92566
3.4.2	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica,incluso transporte vertical. Af_12/2015	m²	15,59	13,18	205,48		92543
3.4.3	Telhamento com telha de fibrocimento e = 6mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_06/2016	m²	15,59	36,99	576,67		94207
3.5	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						
3.5.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	40,15	3,81	152,97		87879
3.5.2	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	44,54	6,44	286,84		87894
3.5.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	13,32	5,05	67,27		87882
3.5.4	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	40,15	34,56	1.387,58		87527
3.5.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada, espessura de 25 mm. Af_06/2014	m²	44,54	32,19	1.433,74		87792
3.5.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_03/2015	m²	13,32	41,92	558,37		90406
3.5.7	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m²	40,15	56,18	2.255,63		87264
3.6	PISOS						
3.6.1	Aterro interno compactado manualmente	m³	1,28	74,28	95,08		55835
3.6.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, esp.=7cm, desmpenado, não armado. Af_07/2016	m³	1,05	699,65	734,63		94990
3.6.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. Af_06/2014	m²	6,42	17,29	111,00		87249
3.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS						
3.7.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_08/2015	m²	5,25	845,82	4.440,56		91341
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA						
3.8.1	ELETRODUTOS E CAIXAS						
3.8.1.1	Duto espiral flexível singelo PEAD D=50mm (2"), no solo, inclusive conexões	m	10,00	35,37	353,70		73798/001
3.8.1.2	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	18,00	5,86	105,48		91844
3.8.1.3	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	5,00	7,94	39,70		91846
3.8.1.4	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	3,00	9,58	28,74		95731

Digite o número da ART / RRT				BDI já incluso no orçamento: 26,44%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)	
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA				quarta-feira, 8 de fevereiro de 2017			
Programa: FUNASA				Nº do contrato: 0-0 / 2016			
Empreendimento: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - S.A.A. - COMUNIDADE DE PASSO BONITO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
3.8.1.5	Luva para eletroduto rígido roscável PVC, 32mm (1") - fornecimento e instalação	ud	2,00	10,53	21,06		91885
3.8.1.6	Curva 90° para eletroduto rígido roscável PVC, 32mm (1") fornecimento e instalação	ud	1,00	17,22	17,22		91917
3.8.1.7	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	ud	3,00	10,78	32,34		91937
3.8.1.8	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	ud	8,00	14,86	118,88		91940
3.8.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES						
3.8.2.1	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metalica – fornecimento e instalacao	ud	1,00	75,77	75,77		84402
3.8.2.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A, instalado	ud	4,00	17,27	69,08		74130/001
3.8.2.3	Disjuntor termomagnético bipolar 10 a 50A, instalado	ud	4,00	78,62	314,48		74130/003
3.8.3	TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS DE FECHAMENTO						
3.8.3.1	Interruptor simples (1 módulo) 10A/250V - incluindo placa de suporte e placa - fornecimento e instalação	ud	3,00	24,75	74,25		91953
3.8.3.2	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	ud	3,00	29,75	89,25		91996
3.8.3.3	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	ud	2,00	31,71	63,42		91997
3.8.4	FIAÇÃO, LUMINÁRIAS E APARELHOS						
3.8.4.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	50,00	3,52	176,00		91927
3.8.4.2	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	60,00	4,89	293,40		91929
3.8.4.3	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	30,00	10,16	304,80		91933
3.8.4.4	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	ud	3,00	35,74	107,22		74094/001
3.8.4.5	Lâmpada fluorescente compacta 20 W 3U, base E 27 - fornecimento e instalação	cj	3,00	19,21	57,63		93044
3.8.4.6	Caixa de passagem pré-moldada 30x30x40cm com tampa e dreno brita	ud	1,00	189,06	189,06		83446
3.8.4.7	Haste coperweld 5/8" x 3,00m, com conector instalada	ud	1,00	54,58	54,58		68069
3.9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
3.9.1	REDE DE ÁGUA FRIA						
3.9.1.1	Tubo de PVC marrom soldavel 25mm (entrada de água)	m	10,00	21,53	215,30		89356
3.9.1.2	Ponto de consumo de água fria, com tubulação DN 25, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria	ud	3,00	142,62	427,86		89957
3.9.2	REDE DE ESGOTO						
3.9.2.1	Tubo de PVC, série normal, esgoto - 50mm	m	9,00	28,71	258,39		89712
3.9.2.2	Luva simples, PVC, série normal, esgoto, junta elástica - 50mm	ud	9,00	7,63	68,67		89753
3.9.2.3	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto, junta elástica - 50mm	ud	4,00	10,57	42,28		89731
3.9.2.4	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto, junta elástica - 50mm	ud	8,00	11,36	90,88		89732
3.9.2.5	Caixa sifonada 100x100x50mm, junta elástica, fornecimento e instalação	ud	2,00	30,62	61,24		89707
3.9.2.6	Caixa de passagem 60x60x70, com fundo brita, tampa em CA	ud	1,00	432,52	432,52		83449
3.9.3	APARELHOS, TORNEIRAS E TAMPOS						

Digite o número da ART / RRT				BDI já incluso no orçamento: 26,44%		Encargos sociais s/ m.o. 88,52% (hora) 50,76% (mês)	
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA				quarta-feira, 8 de fevereiro de 2017			
Programa: FUNASA				Nº do contrato: 0-0 / 2016			
Empreendimento: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - S.A.A. - COMUNIDADE DE PASSO BONITO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	308.921,81	*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
3.9.3.1	Torneira cromada longa de parede	ud	1,00	38,76	38,76		86911
3.9.3.2	Porta toalha de papel instalado	ud	1,00	77,26	77,26		*37401
3.9.3.3	Papeleira metálica, instalada	ud	2,00	54,38	108,76		95544
3.9.3.4	Porta sabonete líquido instalado	ud	2,00	84,00	168,00		95547
3.9.3.5	Cuba inox para laboratório (PADRÃO SANEPAR)	ud	1,00	824,68	824,68		SANEPAR-130316
3.9.3.6	Granito cinz polido p/ bancada e=2,5cm	m2	0,63	284,26	179,08		*11795
3.9.3.7	Balcão para laboratório (fórmica) (PADRÃO SANEPAR)	m2	1,05	804,09	844,29		SANEPAR-130319
3.10	PINTURA						
3.10.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	44,54	2,46	109,57		88485
3.10.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	m²	13,32	2,89	38,49		88484
3.10.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica	m²	44,54	18,62	829,33		88423
3.10.4	Aplicação manual de pintura esmalte sintético em tetos, duas demãos	m²	13,32	20,25	269,73		73739/001
3.10.5	Pintura acrílica em pisos, duas demãos	m²	8,52	17,22	146,71		74245/001
3.11	FECHAMENTOS, URBANIZAÇÃO						
3.11.1	Cerca de arame farpado 05 fios	m	36,00	34,44	1.239,84		74039/001
3.11.2	Portão em tela de aço com estrutura tubular de ao galvanizado, completo com ferragens	m²	6,80	1.131,13	7.691,68		74238/002
3.11.3	Fornecimento e instalação de lona plástica 150 micras	m²	82,79	6,89	570,42		68053
3.11.4	Lastro de brita, esp.=10cm	m³	8,28	86,29	714,48		73710
3.12	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
3.12.1	Comparador colorimetrico visual com disco de cloro (DPD) e cubetas	ud	1,00	658,16	658,16		COTAÇÃO
3.12.2	Bomba dosadora eletromagnetica para solucao de hipoclorito de sodio e fluossilicato de sodio faixa de vazao de 0 a 1,5 l/h - 10 bar	ud	1,00	992,80	992,80		COTAÇÃO
3.12.3	Tanque cilindrico em polietileno fundo plano e bordas reforçadas capacidade 500 litros	cj	1,00	1.381,87	1.381,87		COTAÇÃO
4	RESERVAÇÃO (RAP)				30.602,44		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	52,50	0,64	33,60		73822/002
4.1.2	Corte e aterro compensado	m³	65,63	8,42	552,60		79473
4.1.3	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m²	27,50	5,60	154,00		74077/003
4.2	FUNDAÇÕES						
4.2.1	Estaca a trado (broca) d=20cm c/concreto fck=20MPa mold.in-loco (conforme projeto)	m	18,00	82,31	1.481,58		COMP-004
4.2.2	Forma de tábua para concreto em fundação s/ reaproveitamento	m²	16,65	51,78	862,14		74076/001
4.2.3	Armação de estrutura de convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 - 4,2mm	kg	9,84	11,36	111,78		92767
4.2.4	Armação de estrutura de convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 - 8,0mm	kg	41,60	9,23	383,97		92786
4.2.5	Armação de estrutura de convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 - 10,0mm	kg	48,72	10,83	527,64		92778
4.2.6	Concreto estrutural FCK=30Mpa c/ betoneira s/ lançamento	m³	4,00	399,22	1.596,88		94966
4.2.7	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas incl vibração	m³	1,87	141,13	263,91		74157/004
4.3	PILARES E VIGAS						

Digite o número da ART / RRT				BDI já incluso no orçamento: 26,44%			
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA				quarta-feira, 8 de fevereiro de 2017		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa: FUNASA				Nº do contrato: 0-0 / 2016		88,52% (hora)	
Empreendimento: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - S.A.A. - COMUNIDADE DE PASSO BONITO						50,76% (mês)	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
4.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_12/2015	m²	8,78	94,00	825,32		92412
4.3.2	Armação de estrutura de convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 - 4,2mm	kg	3,51	11,36	39,87		92767
4.3.3	Armação de estrutura de convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 - 10,0mm	kg	22,62	10,83	244,97		92778
4.3.4	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	m³	0,39	539,11	210,25		92718
4.4	PISOS						
4.4.1	Piso cimentado, traço 1:4 (cimento, areia) acabamento liso, esp.=1,5cm, preparo mecânico	m²	16,00	48,42	774,72		76448/001
4.5	PINTURA						
4.5.1	Pintura acrílica em pisos, duas demãos	m²	20,25	17,22	348,71		74245/001
4.5.2	Pintura esmalte sintético fosco, duas demãos	m²	4,00	14,54	58,16		79494/001
4.6	FECHAMENTOS, URBANIZAÇÃO						
4.6.1	Cerca de arame farpado 05 fios	m	21,00	34,44	723,24		74039/001
4.6.2	Portão em tela de aço com estrutura tubular de ao galvanizado, completo com ferragens	m²	1,70	1.131,13	1.922,92		74238/002
4.6.3	Base de brita graduada, esp.=20cm, inclusive compactação	m³	1,49	86,29	128,57		73710
4.6.4	Plantio de grama em leivas	m²	50,00	9,96	498,00		85179
4.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
4.7.1	Fornecimento e instalação de materiais e mão-de-obra, para implantação de rap para rede de abastecimento, inclusive reservatório de polietileno de 20.000l, conforme especificações de projeto	ud	1,00	18.859,61	18.859,61		COMP-005
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO (RDA)				135.411,53		
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	9,57	586,68	5.614,53		SANEPAR-020113
5.1.2	Cadastro linear de água - CAD	m	9.567,00	0,31	2.965,77		SANEPAR-020701
5.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS						
5.2.1	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção da camada vegetal	m²	16.820,00	0,20	3.364,00		73859/001
5.2.2	Escavação mecânica de valas em material de 1ª cat. até 1,5m de prof.	m³	3.754,22	6,32	23.726,67		89939
5.2.3	Escavação mecânica de valas em material de 2ª cat. até 2,0m de prof.	m³	242,21	12,80	3.100,29		72915
5.2.4	Escavação mecânica de valas em lodo	m³	40,37	24,37	983,82		88548
5.2.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. - DMT 50 a 200m (recomposição de valas)	m³	282,58	6,11	1.726,56		74154/001
5.2.6	Reaterro mecanizado de vala, inclusive compactação	m³	4.036,80	8,02	32.375,14		93381
5.3	TUBOS E CONEXÕES						
5.3.1	Tubo PVC JS PB PN 750 KPA - NBR 5648 DN 25	m	6.120,00	2,74	16.768,80		*9868
5.3.2	Tubo PVC JS PB PN 750 KPA - NBR 5648 DN 32	m	744,00	5,88	4.374,72		*9869
5.3.3	Tubo PVC JEI PB PN 0,60 MPA - NBR 5647 DN 50	m	1.230,00	9,15	11.254,50		*36084
5.3.4	Tubo PVC JEI PB PN 0,75 MPA - NBR 5647 DN 50	m	1.446,00	10,51	15.197,46		*36375
5.3.5	Curva PVC JS BB 45° DN 25 NBR 5648	ud	10,00	1,93	19,30		*1927
5.3.6	Curva PVC JE PB 90° com anel DN 50 NBR 5647	ud	5,00	16,91	84,55		*1845
5.3.7	Te PVC JS BBB DN 32 NBR 5648	ud	2,00	3,31	6,62		*7140

Digite o número da ART / RRT				BDI já incluso no orçamento: 26,44%			
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA				quarta-feira, 8 de fevereiro de 2017			
Programa: FUNASA				Nº do contrato: 0-0 / 2016			
Empreendimento: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - S.A.A. - COMUNIDADE DE PASSO BONITO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	CÓDIGO SINAPI (se for outra tabela descrevê-la)
				UNITÁRIO	TOTAL		
5.3.8	Te PVC JE BBB com aneis DN 50 NBR 5647	ud	1,00	20,52	20,52		*7048
5.3.9	Te reducao PVC JE/JS BBB com aneis DN 50 DN 25 NBR 5647	ud	7,00	9,36	65,52		*7129
5.3.10	Te reducao PVC JS BBB DN 32 DN 25 NBR 5648	ud	3,00	6,16	18,48		*7136
5.3.11	Adaptador PVC JS bolsa/rosca DN 25 - 1"	ud	5,00	1,26	6,30		*0108
5.3.12	Adaptador PVC JE bolsa/rosca DN 50 - 2"	ud	8,00	22,42	179,36		*0048
5.3.13	Reducao PVC JE/JS PB DN 50 DN 25	ud	2,00	15,68	31,36		*20327
5.3.14	Tubo FG schedule 40 rebarba interna removida NBR5590 rosca NPT com pintura zarcao e protecao na rosca, identificacao da marca do fabricante, norma, classe E bitola POL 2"	ud	24,00	47,75	1.146,00		*21148
5.3.15	Luva FG - 2"	ud	3,00	23,57	70,71		*3912
5.3.16	Niple FG - 2"	ud	2,00	23,59	47,18		*4181
5.3.17	Uniao FG assento conico bronze BSP - 2"	ud	1,00	156,53	156,53		*12437
5.3.18	Registro gaveta FD com cunha elastica JE para PVC PBA com cabecote e aneis DN 50 NBR 14968	ud	2,00	267,69	535,38		COTAÇÃO
5.3.19	Ventosa combinada corpo em nylon reforcado com funcinamento suave para abertura e fechamento rosca BSP - 2"	ud	1,00	677,44	677,44		COTAÇÃO
5.3.20	Filtro tipo Y em bronze POL 2"	ud	1,00	94,60	94,60		COTAÇÃO
5.3.21	Tampao FD ou fofo T- 9 para registro padrao sanepar	ud	2,00	134,61	269,22		COTAÇÃO
5.3.22	Hidrometro taquimetro mecanico multijato QN 1,5m3/hora classe C - 3/4"	ud	37,00	100,33	3.712,21		95673
5.3.23	Kit cavalete para medição de água DN 25 - fornecimento e intslação (exclusive hidrômetro)	ud	37,00	131,11	4.851,07		95635
5.3.24	Ligação da rede até 50mm ao ramal predial	ud	37,00	53,16	1.966,92		83878
	Referencial de preços:						
	- SINAPI - NOVEMBRO/2016 (sem desoneração)						
	- SANEPAR - JUNHO/2016 (sem desoneração)						
	* Valores obtidos da planilha referencial SINAPI de Insumos						
	OBSERVAÇÕES:						
	*** Em todos os itens foi aplicado BDI de 26,44%, excetuando-se os itens onde pela própria natureza caracteriza-se simples fornecimento de materiais, aos quais foi aplicada alíquota de BDI=16,80%, conforme legislação vigente (vide planilhas de cálculo de BDI em anexo)						
	*** Foram adotados valores da planilha referencial de preços da SANEPAR, somente para itens onde não encontrava-se na planilha SINAPI, nenhum item compatível, tendo em vista que estes são imprescindíveis à perfeita execução da obra em questão						