



MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA
Sistema de Coleta, Tratamento e Distribuição de Água
Município: Abdon Batista - Comunidade: Centro e Comunidades Vizinhas



Resumo do Orçamento
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

março, 2022

ITEM	PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS	CUSTO MATERIAIS	CUSTO TOTAL
		<u>205.865,24</u>	<u>1.829.412,41</u>	<u>2.035.277,65</u>
01.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		8.285,29	8.285,29
02.000	INSTALAÇÃO DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	6.881,26	311.633,32	318.514,58
03.000	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	73.863,55	442.976,94	516.840,49
04.000	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	47.237,77	320.586,39	367.824,16
05.000	RESERVATÓRIO 500 M ³		403.000,00	403.000,00
06.000	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ENTERRADA	77.882,66	342.930,47	420.813,13
	TOTAL DE IMPLANTAÇÃO	205.865,24	1.829.412,41	2.035.277,65
	<u>TOTAL GERAL</u>			<u>2.035.277,65</u>



MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA
Sistema de Coleta, Tratamento e Distribuição de Água



Município: Abdon Batista
Comunidade: Centro e Comunidades Vizinhas
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

**CÁLCULO DETALHADO DO BDI
OBRAS CIVIS**

ITEM	TAXA (%)	
Administração Central (AC)	4,93%	
Seguros + Garantia (S+G)	0,49%	
Riscos e imprevistos (R)	1,39%	
Despesas Financeiras (DF)	0,99%	
Lucro Bruto (L)	8,04%	
Tributos ou Impostos (I)	6,15%	
	ISS *1	2,50%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB *2	0,00%
TOTAL	24,18%	

**CÁLCULO DETALHADO DO BDI
FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	TAXA (%)	
Administração Central (AC)	3,45%	
Seguros + Garantia (S+G)	0,48%	
Riscos e imprevistos (R)	0,85%	
Despesas Financeiras (DF)	0,85%	
Lucro Bruto (L)	5,11%	
Tributos ou Impostos (I)	3,65%	
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB *2	0,00%
TOTAL	15,28%	

Fórmula utilizada para o cálculo do BDI:

$$BDI = \left\{ \frac{[1 + (AC + S + R + G)] \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\} \times 100$$

* Foram utilizados para o cálculo do BDI de serviço e materiais os parâmetros médios previstos no Acórdão do TCU nº2622/2013

*1 O Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISS) adotado pelo município é 5%.

* Como o município não possui alíquota para a incidência do ISS sobre obras e serviços de engenharia normatizada, foi utilizado o percentual de 50% sobre o custo total da obra civil. Como preconiza o Acórdão 036.076/2011-2 do TCU (pag.34) e é sugerido no manual publicado pelo CREA/PB e IBEC/PB (2008, p. 43)

*2 Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta foi considerada 4,5% para o orçamento com encargos sociais desonerados e 0% para o orçamento com encargos sociais não desonerados.

MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

MUNICÍPIO: Abdon Batista
COMUNIDADE: Centro e Comunidades Vizinhas
Data: março, 2022
BDI - SERVIÇOS: 24,18%
BDI - MATERIAIS: 15,28%



Base de Preço Materiais
EMBASA-06/2017-BA
Sinapi Insumos-12/2021-SC
SIURB-07/2018-SP
Cotação de Mercado
CPOS-03/2019-SP
Deinfra-01/2018-SC
IOPEs-03/2019-ES
ORSE-03/2019-SE
SBC-05/2019-SC

Base de Preço Serviços
Composição Própria
Sinapi Serviços-12/2021-SC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL
01.000		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.285,29
01.002	SI-4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	200,00	31,11	38,63	7.726,48
01.002	SI-4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,00	225,00	279,41	558,81
02.000		INSTALAÇÃO DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA					318.514,58
		CONJUNTO MOTO BOMBA					
02.001	COT-001	CONJUNTO MOTOBOMBA COM UMA Balsa e duas bombas do tipo monobloco, com alimentação trifásica 380V, motores deverão ter no máximo 50 CV (CAVALOS) COM SELO MECÂNICO E VAZÃO MÍNIMA DE 50M³/H OU 13,88 L/S HÁ UMA ALTURA MANOMÉTRICA DE 130 M.C.A - VERIFICAR A ESPECIFICAÇÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO DA CAPTAÇÃO	UN.	1,00	130.625,00	150.584,50	150.584,50
02.002	SS-102138	MONTAGEM EM GERAL INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN.	2,00	192,97	239,63	479,26
02.003	SS-25878	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	24,00	209,88	260,63	6.255,10
		MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
		TRANSMISSOR DE VAZÃO INLINE PARA TUBP DE 150 MM • TIPO / FAMÍLIA / MODELO: 8045 • VERSÃO: COMPACTA COM DISPLAY • TIPO DE SENSOR: MAGNÉTICO INDUTIVO • CONEXÃO: G2" PORCA DE UNIÃO • VERSÃO DO SENSOR: 316L (FDA) LONG • MATERIAL DO ELETRODO: 316L • MATERIAL DA VEDAÇÃO: FKM • SINAL DE SAÍDA: 4-20MA + 1X SAIDA PULSO (PNP/NPN) • MATERIAL DO ALOJAMENTO: POLICARBONATO (PC)/NBR • ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 18-36V DC • CONEXÃO ELÉTRICA: 2X PRENSA CABO M20X1,5 • POLARIDADE INVERTIDA DE DC: PROTEGIDO • VISCOSIDADE DINÂMICA: MÍN. 0CP MÁX. 2.000 CP • CONDUTIVIDADE MÍNIMA: 20MS/CM • DETECÇÃO DA DIREÇÃO DO FUXO: SIM • ACABAMENTO SUPERFICIAL: - • CLASSE DE PRESSÃO: PN16 • PRECISÃO TEACH-IN: ±0,5% DA LEITURA REF. AGUA TAMB. @20°C • STANDARD K-FACTOR: ±3,5% DA LEITURA REF. AGUA TAMB. @20°C • LINEARIDADE: ±0,5 DO F.S (10 M/S) • REPETIBILIDADE: ±0,25 DA LEITURA REF. TAMB. @20°C • HUMIDADE RELATIVA: <85%, SEM CONDENSAÇÃO • GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 FITTING TIPO SELA 1501; ORIFÍCIO DO TUBO DE MEDIÇÃO: DN150 MM (6"); DIÂMETRO INTERNO PARA ENCAIXE DO TUBO: DN160 MM; MATERIAL DO CORPO: PP; MATERIAL DA VEDAÇÃO: EPDM; MÍNIMO VALOR DE MEDIÇÃO POR VOLUME DE VAZÃO: 333,0 L/MIN; MÁXIMO VALOR DE MEDIÇÃO POR VOLUME DE VAZÃO: 10.000,0 L/MIN; CLASSE DE PRESSÃO:PN10; TEMPERATURA DE TRABALHO: MÍN. 0°C / MÁX. 60°C; FACE A FACE: 216 MM.					
02.004	COT-012	TRANSMISSOR DE VAZÃO INLINE PARA TUBP DE 150 MM • TIPO / FAMÍLIA / MODELO: 8045 • VERSÃO: COMPACTA COM DISPLAY • TIPO DE SENSOR: MAGNÉTICO INDUTIVO • CONEXÃO: G2" PORCA DE UNIÃO • VERSÃO DO SENSOR: 316L (FDA) LONG • MATERIAL DO ELETRODO: 316L • MATERIAL DA VEDAÇÃO: FKM • SINAL DE SAÍDA: 4-20MA + 1X SAIDA PULSO (PNP/NPN) • MATERIAL DO ALOJAMENTO: POLICARBONATO (PC)/NBR • ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 18-36V DC • CONEXÃO ELÉTRICA: 2X PRENSA CABO M20X1,5 • POLARIDADE INVERTIDA DE DC: PROTEGIDO • VISCOSIDADE DINÂMICA: MÍN. 0CP MÁX. 2.000 CP • CONDUTIVIDADE MÍNIMA: 20MS/CM • DETECÇÃO DA DIREÇÃO DO FUXO: SIM • ACABAMENTO SUPERFICIAL: - • CLASSE DE PRESSÃO: PN16 • PRECISÃO TEACH-IN: ±0,5% DA LEITURA REF. AGUA TAMB. @20°C • STANDARD K-FACTOR: ±3,5% DA LEITURA REF. AGUA TAMB. @20°C • LINEARIDADE: ±0,5 DO F.S (10 M/S) • REPETIBILIDADE: ±0,25 DA LEITURA REF. TAMB. @20°C • HUMIDADE RELATIVA: <85%, SEM CONDENSAÇÃO • GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 FITTING TIPO SELA 1501; ORIFÍCIO DO TUBO DE MEDIÇÃO: DN150 MM (6"); DIÂMETRO INTERNO PARA ENCAIXE DO TUBO: DN160 MM; MATERIAL DO CORPO: PP; MATERIAL DA VEDAÇÃO: EPDM; MÍNIMO VALOR DE MEDIÇÃO POR VOLUME DE VAZÃO: 333,0 L/MIN; MÁXIMO VALOR DE MEDIÇÃO POR VOLUME DE VAZÃO: 10.000,0 L/MIN; CLASSE DE PRESSÃO:PN10; TEMPERATURA DE TRABALHO: MÍN. 0°C / MÁX. 60°C; FACE A FACE: 216 MM.	UN.	1,00	14.702,31	16.948,82	16.948,82
02.005	COT-013	QUADRO DE COMANDO COMPLETO COM INVORES DE FREQUENCIA, COMANDOS - SEGUIR TERMO DE REFERENCIA PARA O MESMO EM ANEXO	UN.	1,00	125.000,00	144.100,00	144.100,00
02.006	Comp-192	MONTAGEM EM GERAL MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO OU FOFO	UN	5,00	21,05	26,14	130,68
02.007	Comp-193	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ROSCÁVEL OU PEAD	UN	2,00	6,53	8,11	16,22
03.000		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA					516.840,49

MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

MUNICÍPIO: Abdon Batista
COMUNIDADE: Centro e Comunidades Vizinhas
Data: março, 2022
BDI - SERVIÇOS: 24,18%
BDI - MATERIAIS: 15,28%



Base de Preço Materiais
EMBASA-06/2017-BA
Sinapi Insumos-12/2021-SC
SIURB-07/2018-SP
Cotação de Mercado
CPOS-03/2019-SP
Deinfra-01/2018-SC
IOPES-03/2019-ES
ORSE-03/2019-SE
SBC-05/2019-SC

Base de Preço Serviços
Composição Própria
Sinapi Serviços-12/2021-SC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL
03.001	SS-98522	MATERIAIS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	120,00	155,33	192,89	23.146,66
03.001	SI-4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	6,00	533,76	662,82	3.976,94
03.001	COT-019	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, FABRICADA EM PRFV (POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) COM VAZÃO TOTAL DE 50 M³/H FONCECIMENTO E INSTALAÇÃO, DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO E PLANTAS EM ANEXO	UN.	1,00	439.000,00	439.000,00	439.000,00
03.002	COOT-20	TRANSMISSOR DE VAZÃO INLINE PARA TUBO DE 50 MM • TIPO / FAMÍLIA / MODELO: 8045 • VERSÃO: COMPACTA COM DISPLAY • TIPO DE SENSOR: MAGNÉTICO INDUTIVO • CONEXÃO: G2" PORCA DE UNIÃO • VERSÃO DO SENSOR: 316L (FDA) LONG • MATERIAL DO ELETRODO: 316L • MATERIAL DA VEDAÇÃO: FKM • SINAL DE SAÍDA: 4-20MA + 1X SAIDA PULSO (PNP/NPN) • MATERIAL DO ALOJAMENTO: POLICARBONATO (PC)/NBR • ALMENTAÇÃO ELÉTRICA: 18-36V DC • CONEXÃO ELÉTRICA: 2X PRENSA CABO M20X1,5 • POLARIDADE INVERTIDA DE DC: PROTEGIDO • VISCOSIDADE DINÂMICA: MÍN. 0CP MÁX. 2.000 CP • CONDUTIVIDADE MÍNIMA: 20MS/CM • DETECÇÃO DA DIREÇÃO DO FUXO: SIM • ACABAMENTO SUPERFICIAL: - • CLASSE DE PRESSÃO: PN16 • PRECISÃO TEACH-IN: ±0,5% DA LEITURA REF. AGUA TAMB. @20°C • STANDARD K-FACTOR: ±3,5% DA LEITURA REF. AGUA TAMB. @20°C • LINEARIDADE: ±0,5 DO F.S (10 M/S) • REPETIBILIDADE: ±0,25 DA LEITURA REF. TAMB. @20°C • HUMIDADE RELATIVA: <85%, SEM CONDENSAÇÃO • GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 FITTING TIPO SELA 1501; ORIFÍCIO DO TUBO DE MEDIÇÃO: DN50 MM (2"); DIÂMETRO INTERNO PARA ENCAIXE DO TUBO: DN63 MM; MATERIAL DOCORPO: PP; MATERIAL DA VEDAÇÃO: EPDM; MÍNIMO VALOR DE MEDIÇÃO POR VOLUME DE VAZÃO: 33,0 L/MIN; MÁXIMO VALOR DE MEDIÇÃO POR VOLUME DE VAZÃO: 1.333,0 L/MIN; CLASSE DE PRESSÃO: PN10; TEMPERATURA DE TRABALHO: MÍN. 0°C / MÁX. 60°C; FACE A FACE: 116 MM.	UN.	2,00	14.132,81	16.292,30	32.584,61
03.003	COOT-21	TRANSMISSOR DE VAZÃO INLINE PARA TUBO DE 100 MM • TIPO / FAMÍLIA / MODELO: 8045 • VERSÃO: COMPACTA COM DISPLAY • TIPO DE SENSOR: MAGNÉTICO INDUTIVO • CONEXÃO: G2" PORCA DE UNIÃO • VERSÃO DO SENSOR: 316L (FDA) LONG • MATERIAL DO ELETRODO: 316L • MATERIAL DA VEDAÇÃO: FKM • SINAL DE SAÍDA: 4-20MA + 1X SAIDA PULSO (PNP/NPN) • MATERIAL DO ALOJAMENTO: POLICARBONATO (PC)/NBR • ALMENTAÇÃO ELÉTRICA: 18-36V DC • CONEXÃO ELÉTRICA: 2X PRENSA CABO M20X1,5 • POLARIDADE INVERTIDA DE DC: PROTEGIDO • VISCOSIDADE DINÂMICA: MÍN. 0CP MÁX. 2.000 CP • CONDUTIVIDADE MÍNIMA: 20MS/CM • DETECÇÃO DA DIREÇÃO DO FUXO: SIM • ACABAMENTO SUPERFICIAL: - • CLASSE DE PRESSÃO: PN16 • PRECISÃO TEACH-IN: ±0,5% DA LEITURA REF. AGUA TAMB. @20°C • STANDARD K-FACTOR: ±3,5% DA LEITURA REF. AGUA TAMB. @20°C • LINEARIDADE: ±0,5 DO F.S (10 M/S) • REPETIBILIDADE: ±0,25 DA LEITURA REF. TAMB. @20°C • HUMIDADE RELATIVA: <85%, SEM CONDENSAÇÃO • GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 FITTING TIPO SELA 1501; ORIFÍCIO DO TUBO DE MEDIÇÃO: DN50 MM (2"); DIÂMETRO INTERNO PARA ENCAIXE DO TUBO: DN110 MM; MATERIAL DOCORPO: PP; MATERIAL DA VEDAÇÃO: EPDM; MÍNIMO VALOR DE MEDIÇÃO POR VOLUME DE VAZÃO: 133,0 L/MIN; MÁXIMO VALOR DE MEDIÇÃO POR VOLUME DE VAZÃO: 4.333,0 L/MIN; CLASSE DE PRESSÃO: PN10; TEMPERATURA DE TRABALHO: MÍN. 0°C / MÁX. 60°C; FACE A FACE: 116 MM.	UN.	1,00	15.728,90	18.132,28	18.132,28

MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

MUNICÍPIO: Abdon Batista
COMUNIDADE: Centro e Comunidades Vizinhas
Data: março, 2022
BDI - SERVIÇOS: 24,18%
BDI - MATERIAIS: 15,28%



Base de Preço Materiais
EMBASA-06/2017-BA
Sinapi Insumos-12/2021-SC
SIURB-07/2018-SP
Cotação de Mercado
CPOS-03/2019-SP
Deinfra-01/2018-SC
IOPEs-03/2019-ES
ORSE-03/2019-SE
SBC-05/2019-SC

Base de Preço Serviços
Composição Própria
Sinapi Serviços-12/2021-SC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL
04.000		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA					367.824,16
		SERVIÇOS PRELIMINARES					
		MOVIMENTO DE TERRA					
04.001	SS-101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	81,90	2,05	2,55	208,50
04.002	SS-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS	M3	13,60	80,70	100,21	1.363,34

MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

MUNICÍPIO: Abdon Batista
COMUNIDADE: Centro e Comunidades Vizinhas
Data: março, 2022
BDI - SERVIÇOS: 24,18%
BDI - MATERIAIS: 15,28%



Base de Preço Materiais
EMBASA-06/2017-BA
Sinapi Insumos-12/2021-SC
SIURB-07/2018-SP
Cotação de Mercado
CPOS-03/2019-SP
Deinfra-01/2018-SC
IOPEs-03/2019-ES
ORSE-03/2019-SE
SBC-05/2019-SC

Base de Preço Serviços
Composição Própria
Sinapi Serviços-12/2021-SC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL
04.003	SS-90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	666,62	7,70	9,56	6.374,09
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS							
04.004	Comp-117	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA	M3	6,94	161,09	200,05	1.388,53
04.005	Comp-4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	M3	6,94	204,17	253,54	1.759,83
ATERRO/ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS							
04.006	SS-96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,77	48,93	60,76	593,86
04.007	SS-93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	452,96	22,77	28,28	12.807,84
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA							
04.008	Comp-5	CARGA E DESCARGA - ROCHA	M3	13,88	1,86	2,31	32,09
04.009	SS-97913	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - JAZIDA	M3XKM	81,90	2,57	3,19	261,39
04.010	SS-97913	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - BOTA FORA	M3XKM	273,44	2,57	3,19	872,67
04.011	SS-97913	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - ROCHA	M3XKM	13,88	2,57	3,19	44,30
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD							
04.012	SI - 97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	1469,00	5,02	6,23	9.157,51
MATERIAIS (SOMENTE FORNECIMENTO)							
04.013	SI-9828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1169,00	162,96	187,86	219.608,68
04.014	SI-44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-100, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	300,00	284,33	327,78	98.332,69
04.014	SI-1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, PARA REDE AGUA	UN	3,00	175,36	202,16	606,47
04.015	Cot-022	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD X PVC DE FOFO DE 160 MM DN 150 MM	#N/D	3,00	589,45	679,52	2.038,55
MATERIAIS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)							
04.016	Comp-54	VENTOSA PARA ALÍVIO DE AR, DIÂMETRO 150 MM COMPLETA E INSTALADA	M	2,00	2.381,87	2.957,80	5.915,60
04.017	Comp-56	REGISTRO PARA DESCARGA DE TUBULAÇÃO DN 150	M	1,00	3.816,45	4.739,27	4.739,27
04.018	Comp-195	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA E DESCARGA	M	3,00	242,58	301,24	903,71
BLOCO DE ANCORAGEM DE CONEXÕES TOTAL DE 05 UNIDADES							
04.019	SS-92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,50	15,59	19,36	609,83
04.020	SS-92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,32	516,92	641,91	205,41
05.000		RESERVATÓRIO 500 M³					403.000,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (SOMENTE FORNECIMENTO)							
05.001	COT-18	TANQUE/RESERVATÓRIO FABRICADO EM PRFV, 500 M ³ (POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO), COM BARREIRA DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS, EQUIPAMENTO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL - SEGUIR O PROJETO - AS ENTRADAS E SAIDAS DE ÁGUA SERÃO DEFINIDAS ANTES DO INICIO DA FABRICAÇÃO DEVIDO A LOCAÇÃO EXATA DO TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	403.000,00	403.000,00	403.000,00
06.000		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ENTERRADA					420.813,13

MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

MUNICÍPIO: Abdon Batista
COMUNIDADE: Centro e Comunidades Vizinhas
Data: março, 2022
BDI - SERVIÇOS: 24,18%
BDI - MATERIAIS: 15,28%



Base de Preço Materiais
EMBASA-06/2017-BA
Sinapi Insumos-12/2021-SC
SIURB-07/2018-SP
Cotação de Mercado
CPOS-03/2019-SP
Deinfra-01/2018-SC
IOPEs-03/2019-ES
ORSE-03/2019-SE
SBC-05/2019-SC

Base de Preço Serviços
Composição Própria
Sinapi Serviços-12/2021-SC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL
06.001	SS-101116	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS	M3	150,54	2,05	2,55	383,22

MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

MUNICÍPIO: Abdon Batista
COMUNIDADE: Centro e Comunidades Vizinhas
Data: março, 2022
BDI - SERVIÇOS: 24,18%
BDI - MATERIAIS: 15,28%



Base de Preço Materiais
EMBASA-06/2017-BA
Sinapi Insumos-12/2021-SC
SIURB-07/2018-SP
Cotação de Mercado
CPOS-03/2019-SP
Deinfra-01/2018-SC
IOPEs-03/2019-ES
ORSE-03/2019-SE
SBC-05/2019-SC

Base de Preço Serviços
Composição Própria
Sinapi Serviços-12/2021-SC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO		
					S/ BDI	C/ BDI	TOTAL
06.002	SS-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	25,00	80,70	100,21	2.505,80
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
06.003	SS-90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1225,23	7,70	9,56	11.715,48
		ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
06.004	Comp-117	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA	M3	12,76	161,09	200,05	2.552,09
06.005	Comp-4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	M3	12,76	204,17	253,54	3.234,55
		ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
06.006	SS-96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,65	48,93	60,76	1.133,13
06.007	SS-93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	892,60	27,77	34,48	30.781,16
		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
06.008	Comp-5	CARGA E DESCARGA - ROCHA	M3	25,52	1,86	2,31	58,98
06.009	SS-97913	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - JAZIDA	M3XKM	150,54	2,57	3,19	480,43
06.010	SS-97913	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - BOTA FORA	M3XKM	468,33	2,57	3,19	1.494,64
06.011	SS-97913	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - ROCHA	M3XKM	25,52	2,57	3,19	81,43
		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD					
06.012	SS-97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2700,00	3,49	4,33	11.701,48
		VENTOSAS E DESCARGAS					
06.013	Comp-53	VENTOSA PARA ALÍVIO DE AR, DIÂMETRO 100 MM COMPLETA E INSTALADA	UN	2,00	2.381,87	2.957,80	5.915,60
06.014	SI-11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	54,05	62,31	249,24
06.015	Comp-55	REGISTRO PARA DESCARGA DE TUBULAÇÃO DN 100	UN	1,00	2.240,75	2.583,14	2.583,14
06.015	Comp-195	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA E DESCARGA	UN	8,00	214,88	266,83	2.134,67
06.016	Cot-023	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA REDE DN 150 MM, INCLUIDO AS EXTREMIDADES PARA INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.123,75	3.879,07	3.879,07
		MATERIAIS (SOMENTE FORNECIMENTO)					
06.017	SI-36380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2700,00	108,85	125,48	338.802,16
		BLOCO DE ANCORAGEM DE CONEXÕES TOTAL DE 03 UNIDADES					
06.018	SS-92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,75	15,59	19,36	362,99
06.019	SS-92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,19	516,92	641,91	763,87
		TOTAL GERAL					2.035.277,65