


<p align="center">ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</p> <p>OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE HUMAITÁ</p> <p align="right">Base: fev/18</p> <p align="center">ORÇAMENTO EMPRESA OTAWA ENGENHARIA - BASE SINAPI 08/2017 - ATUALIZADO IPCA P/ 02/2018</p>									
ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			-	-	796.475,01	1.002.023,14
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			-	-	61.757,61	79.663,88
1.1.1	72840	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	tXkm	5.000,00	0,52	0,67	2.600,00	3.350,00
1.1.2	93207	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	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	40,00	554,30	715,05	22.172,00	28.602,00
1.1.3	93584	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	40,00	381,32	491,90	15.252,80	19.676,00
1.1.4	73847/005	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLTERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	6,00	361,00	465,69	2.166,00	2.794,14
1.1.5	93583	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	GALPAO ABERTO PROVISORIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO	m²	40,00	250,55	323,21	10.022,00	12.928,40
1.1.6	COMPOSIÇÃO 3	COMP. SBC 61042-SINAPI 02/2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA -CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV	un	1,00	3.587,35	4.627,68	3.587,35	4.627,68
1.1.7	74209/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	308,26	397,66	1.849,56	2.385,96
1.1.8	74220/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m²	40,00	47,64	61,46	1.905,60	2.458,40
1.1.9	74039/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 2 50 - FORNEC E COLOC.	m	90,00	24,47	31,57	2.202,30	2.841,30
1.2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	-	21.705,42	28.000,02
1.2.1	MERCADO	3% TOTAL DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	6,00	3.617,57	4.666,67	21.705,42	28.000,02
1.3			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA POR RECALQUE			-	-	88.931,37	110.344,49
1.3.1	73758/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	m	702,00	1,89	2,44	1.326,78	1.712,88
1.3.2	73679	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	m	702,00	1,88	2,43	1.319,76	1.705,86
1.3.3	90106	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	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 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	322,00	9,23	11,91	2.972,06	3.835,02
1.3.4	90108	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M, COM (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COMRETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	36,00	8,28	10,68	298,08	384,48
1.3.5	65000157	COPASA 08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	m³	81,00	69,03	89,05	5.591,43	7.213,05
1.3.6	65000158	COPASA 08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50M ATE 3,00 M	m³	9,00	95,27	122,90	857,43	1.106,10

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE HUMAITÁ

Base:

fev/18



ORÇAMENTO EMPRESA OTAWA ENGENHARIA - BASE SINAPI 08/2017 - ATUALIZADO IPCA P/ 02/2018

ITEM	CÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.3.7	93378-74005/002	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA E COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	163,00	21,48	27,71	3.501,24	4.516,73
1.3.8	74010/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	117,00	1,48	1,91	173,16	223,47
1.3.9	95290a	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL (BOTA FORA DMT=20KM)	m³xKm	2.340,00	1,63	2,10	3.814,20	4.914,00
1.3.10	74151/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	90,00	2,70	3,48	243,00	313,20
1.3.11	95290	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL (DMT=15KM)	m³xKm	1.755,00	1,63	2,10	2.860,65	3.685,50
1.3.12	65002818	COPASA 08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	m³	65,00	77,38	99,82	5.029,70	6.488,30
1.3.13	COMPOSIÇÃO 4	SINAPI 02/2018-COPASA - 03/2018-65002433-65002594	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE80 PN10 DE 90 MM - PARA ÁGUA (NBR 7665), INCLUINDO SOLDAS DAS CONEXÕES POR ELETROFUSÃO	m	702,00	7,85	10,13	5.510,70	7.111,26
1.3.14	1	MORIÁ /DEFO- 03/2018	TRAVESSIA AÉREA 3- TUBOS DE FERRO FUNDIDO JGS DN 100 C/ COLOCAÇÃO DE BRAÇADEIRAS , INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	24,00	490,00	632,10	11.760,00	15.170,40
1.3.15	CE-042	COMPOSIÇÃO SINAPI 08/2017- ATUALIZADO P/ 02/2018	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22º/45º	un	10,00	353,83	456,44	3.538,30	4.564,40
1.3.16	CE-005a COMPOSIÇÃO DEPO		MATERIAL HIDRÁULICO DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA INCLUSIVE DAS CAIXAS DE DESCARGA E VENTOSA		1,00			40.134,88	47.399,84
1.3.16.1	MERCADO 1	MÉDIA(FGS/POLIERG-03/2018	TUBO PEAD, PE100, PN12,50, DE 90 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - ROLO COM 100M	m	702,00	36,53	43,11	25.644,06	30.263,22
1.3.16.2	MERCADO 2	SGOBAIN EMAIL 19/03/2018	TUBO FERRO FUNDIDO JGS DN 100 (TRAVESSIA AÉREA - ENCAMISAMENTO TUBO PEAD DE 90)	m	30,00	183,00	215,94	5.490,00	6.478,20
1.3.16.3	MERCADO 3	FGS EMAIL 27/03/2018	CURVA PEAD ELETROFUSÃO 90G DE 90MM	un	6,00	66,31	78,25	397,86	469,50
1.3.16.4	MERCADO 4	FGS EMAIL 27/03/2018	CURVA PEAD ELETROFUSÃO 45G DE 90MM	un	5,00	66,31	78,25	331,55	391,25
1.3.16.5	MERCADO 5	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	TÊ FºFº COM FLANGES DN 80	un	2,00	242,31	285,93	484,62	571,86
1.3.16.6	MERCADO 6	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	TE RED.FOFO FFF PN 10 DN 80 X 50	un	1,00	228,82	270,01	228,82	270,01
1.3.16.7	MERCADO 7	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	CURVA 90º FºFº COM FLANGE DN 80	un	2,00	147,37	173,90	294,74	347,80
1.3.16.8	MERCADO 8	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	TOCO COM FLANGES L=0,25m DN 80	un	2,00	200,07	236,08	400,14	472,16
1.3.16.9	MERCADO 9	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA DN 80	un	2,00	385,92	455,39	771,84	910,78
1.3.16.10	MERCADO 10	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA DN 50	un	1,00	304,72	359,57	304,72	359,57

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE HUMAITÁ

ORÇAMENTO EMPRESA OTAWA ENGENHARIA - BASE SINAPI 08/2017 - ATUALIZADO IPCA P/ 02/2018

Base:

fev/18



ITEM	CÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.3.16.11	MERCADO 11	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	TUBO F" F" COM FLANGE E BOLSA JGS L=6,0m DN 80	un	2,00	1.376,26	1.623,99	2.752,52	3.247,98
1.3.16.12	MERCADO 12	FGS EMAIL 27/03/2018	COLARINHO COM FLANGE PE 100 DE 90	un	7,00	145,89	172,15	1.021,23	1.205,05
1.3.16.13	MERCADO 13	FGS EMAIL 27/03/2018	LUVA ELETROFUSÃO PE 100 DE 90	un	7,00	26,94	31,79	188,58	222,53
1.3.16.14	MERCADO 14	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	un	1,00	956,80	1.129,02	956,80	1.129,02
1.3.16.15	MERCADO 15	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	ABF10 DN 50	un	2,00	7,39	8,72	14,78	17,44
1.3.16.16	MERCADO 16	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	ABF10 DN 80	un	10,00	9,83	11,60	98,30	116,00
1.3.16.17	MERCADO 17	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	PPF10 16mm X 80mm	un	91,00	4,59	5,42	417,69	493,22
1.3.16.18	CE-006a	COMPOSIÇÃO DEPO- SINAPI 08/2017 ATUALIZADO P/ 02/2018	APLICAÇÃO DO MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE DESCARGA E VENTOSA	un	1,00	336,63	434,25	336,63	434,25
1.4			RESERVATÓRIO METÁLICO DE 50 m³			-	-	271.391,94	343.292,85
1.4.1			TERRAPLENAGEM GERAL, ESTRUTURA DE CONTEÇÃO E ESTRADA DE ACESSO			-	-	149.053,40	192.235,52
1.4.1.1	73672	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	1.630,00	0,31	0,40	505,30	652,00
1.4.1.2	72898-72900	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 E TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	245,00	8,71	11,24	2.133,95	2.753,80
1.4.1.3	74077/002	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	815,00	4,01	5,17	3.268,15	4.213,55
1.4.1.4	65000167	COPASA 08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA.	m³	120,00	147,61	190,42	17.713,20	22.850,40
1.4.1.5	74151/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	1.070,00	2,70	3,48	2.889,00	3.723,60
1.4.1.6	74010/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG)	m³	1.550,00	1,48	1,91	2.294,00	2.960,50
1.4.1.7	72841	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	txkm	9.210,00	0,98	1,26	9.025,80	11.604,60
1.4.1.8	74034/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m³	1.550,00	1,46	1,88	2.263,00	2.914,00
1.4.1.9	65002818 a	COPASA 08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	103,00	28,51	36,78	2.936,53	3.788,34
1.4.1.10	CE-008	COMPOSIÇÃO SINAPI 08/2017- ATUALIZADO P/ 02/2018	MUROS DE CONTENÇÃO DA ÁREA DA ETA	und	1,00	100.823,67	130.062,53	100.823,67	130.062,53
1.4.1.11	CE-041	COMPOSIÇÃO SINAPI 08/2017- ATUALIZADO P/ 02/2018	ESTRADA DE ACESSO	m²	660,00	7,88	10,17	5.200,80	6.712,20

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE HUMAITÁ

ORÇAMENTO EMPRESA OTAWA ENGENHARIA - BASE SINAPI 08/2017 - ATUALIZADO IPCA P/ 02/2018

Base:

fev/18



ITEM	CÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.4.2			RESERVATÓRIO APOIADO 50 m³			-	-	59.003,25	71.640,44
1.4.2.1	73992/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	71,00	10,57	13,64	750,47	968,44
1.4.2.2	TER-ESC-050	SETOP 07/2017 ATUALIZADO P/ 02/2018	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	22,00	27,86	35,94	612,92	790,68
1.4.2.3	94097	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	51,00	4,40	5,68	224,40	289,68
1.4.2.4	93382	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	10,00	19,91	25,68	199,10	256,80
1.4.2.5	TRA-MAO-010 a	SETOP 07/2017 ATUALIZADO P/ 02/2018	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	m³	16,00	41,78	53,90	668,48	862,40
1.4.2.6	94963	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,00	233,58	301,32	700,74	903,96
1.4.2.7	94112	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	12,00	147,06	189,71	1.764,72	2.276,52
1.4.2.8	92779	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	1.204,00	6,69	8,63	8.054,76	10.390,52
1.4.2.9	EST-FOR-031	SETOP 07/2017 ATUALIZADO P/ 02/2018	FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURAS EM CURVA COM TÁBUAS DE 3ª E CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 6 MM (2 X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	7,00	102,32	131,99	716,24	923,93
1.4.2.10	92418	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	7,00	54,47	70,27	381,29	491,89
1.4.2.11	1525	SINAPI-08/2017 (INSUMO) ATUALIZADO P/ 02/2018	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	13,00	277,76	358,31	3.610,88	4.658,03
1.4.2.12	73932/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	3,00	214,75	277,03	644,25	831,09
1.4.2.13	MERCADO 18	MÉDIA MERCADO 03/2018 FORTMETAL/DIPAWA	RESERVATÓRIO METÁLICO 50M³ (CONFORME PROJETO)	und	1,00	40.675,00	47.996,50	40.675,00	47.996,50
1.4.3			MATERIAL HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO APOIADO DE 50 m³				-	20.761,71	24.498,95
1.4.3.1	7694	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47*KG/M (NBR 5580)	m	7,00	67,99	80,23	475,93	561,61
1.4.3.2	7700	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM - 1,58KG/M(NBR 5580)	m	6,00	12,99	15,33	77,94	91,98
1.4.3.3	MERCADO 19	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	FLANGE CEGO, NBR 7675 EM FERRO DUCTIL DN 80	un	3,00	58,19	68,66	174,57	205,98
1.4.3.4	4162	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	2,00	48,40	57,11	96,80	114,22
1.4.3.5	1792	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	2,00	171,26	202,09	342,52	404,18
1.4.3.6	1779	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	un	1,00	161,02	190,00	161,02	190,00

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE HUMAITÁ

ORÇAMENTO EMPRESA OTAWA ENGENHARIA - BASE SINAPI 08/2017 - ATUALIZADO IPCA P/ 02/2018

Base:

fev/18



ITEM	CÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.4.3.7	12429	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	un	2,00	231,65	273,35	463,30	546,70
1.4.3.8	1812	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	un	2,00	138,76	163,74	277,52	327,48
1.4.3.9	3910	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	3,00	7,41	8,74	22,23	26,22
1.4.3.10	3472	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	4,00	8,61	10,16	34,44	40,64
1.4.3.11	12425	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	un	1,00	34,52	40,73	34,52	40,73
1.4.3.12	4179	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	1,00	6,39	7,54	6,39	7,54
1.4.3.13	21015	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	m	3,00	59,17	69,82	177,51	209,46
1.4.3.14	MERCADO 20	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDAÇÃO, EPFAV10, FERR. DUCTIL DN 80	un	2,00	276,55	326,33	553,10	652,66
1.4.3.15	MERCADO 21	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE EPF10, FERRO DUCTIL DN 100	un	2,00	206,51	243,68	413,02	487,36
1.4.3.16	MERCADO 22	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	CURVA 90°, C90FF10, FERRO DUCTIL DN100	un	4,00	187,11	220,79	748,44	883,16
1.4.3.17	1413	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 75MM X 3/4" P/ LIGACAO PR	un	1,00	15,09	17,81	15,09	17,81
1.4.3.18	765	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	un	1,00	5,53	6,53	5,53	6,53
1.4.3.19	46	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	2,00	26,67	31,47	53,34	62,94
1.4.3.20	12601	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	6,00	23,32	27,52	139,92	165,12
1.4.3.21	1825	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	1,00	26,03	30,72	26,03	30,72
1.4.3.22	9828	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	m	36,00	58,62	69,17	2.110,32	2.490,12
1.4.3.23	6012	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	un	1,00	150,66	177,78	150,66	177,78
1.4.3.24	7158	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M)	m²	0,50	19,89	23,47	9,95	11,74
1.4.3.25	MERCADO 23	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	REGISTRO EURO23, REUROCC10, DN 80 MM	un	1,00	385,92	455,39	385,92	455,39
1.4.3.26	395	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	4,00	0,99	1,17	3,96	4,68
1.4.3.27	11323	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	un	1,00	22,34	26,36	22,34	26,36

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE HUMAITÁ

Base:

fev/18



ORÇAMENTO EMPRESA OTAWA ENGENHARIA - BASE SINAPI 08/2017 - ATUALIZADO IPCA P/ 02/2018

ITEM	CÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.4.3.28	MERCADO 24	SGOBAIN EMAIL 26/03/2018	PARAFUSO SEXT C/PORCA M16X 80MM 5.6PB25	un	40,00	4,59	5,42	183,60	216,80
1.4.3.29	7762	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	1,00	95,80	113,04	95,80	113,04
1.4.3.30	MERCADO 25	MORIÁ EMAIL 19/03/2018	MONTAGEM HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO APOIADO DE 50 m³	un	1,00	13.500,00	15.930,00	13.500,00	15.930,00
1.4.4			URBANIZAÇÃO			-	-	42.573,58	54.917,94
1.4.4.1	74142/004	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16)	m	158,00	44,27	57,11	6.994,66	9.023,38
1.4.4.2	74238/002	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	m²	8,00	890,98	1.149,36	7.127,84	9.194,88
1.4.4.3	92393	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015)	m²	257,00	47,96	61,87	12.325,72	15.900,59
1.4.4.4	72961	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	257,00	1,11	1,43	285,27	367,51
1.4.4.5	84172	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	124,00	47,91	61,80	5.940,84	7.663,20
1.4.4.6	74236/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	635,00	9,94	12,82	6.311,90	8.140,70
1.4.4.7	COMPOSIÇÃO 3	COMP. SBC 61042-SINAPI 02/2018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA -CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV	un	1,00	3.587,35	4.627,68	3.587,35	4.627,68
1.5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO			-	-	216.859,25	274.741,18
1.5.1	73679	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM,	m	2.804,00	1,88	2,43	5.271,52	6.813,72
1.5.2	74220/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m²	120,00	47,64	61,46	5.716,80	7.375,20
1.5.3	73916/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,00	308,26	397,66	1.233,04	1.590,64
1.5.4	13244	SINAPI-08/2017(INSUMO- 08/2017)	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	un	20,00	60,25	77,72	1.205,00	1.554,40
1.5.5	74219/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	56,00	53,07	68,46	2.971,92	3.833,76
1.5.6	90091	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1.140,00	4,69	6,05	5.346,60	6.897,00
1.5.7	65000153	COPASA 08/2017- ATUALIZADO P/ 02/2018	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	134,00	55,23	71,25	7.400,82	9.547,50
1.5.8	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI 02/2018/MERCADO	ESCAVACAO EM ROCHA C/ EXPLOSIVO E/OU ARGAMASSA EXPANSIVA	m³	67,00	416,71	537,56	27.919,57	36.016,52
1.5.9	93382	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	1.280,00	19,91	25,68	25.484,80	32.870,40

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE HUMAITÁ

Base:

fev/18



ORÇAMENTO EMPRESA OTAWA ENGENHARIA - BASE SINAPI 08/2017 - ATUALIZADO IPCA P/ 02/2018

ITEM	CÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.5.10	74010/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	266,00	1,48	1,91	393,68	508,06
1.5.11	95290a	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (BOTA FORA DMT=20KM)	m³xKm	5.320,00	1,63	2,10	8.671,60	11.172,00
1.5.12	74151/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	169,00	2,70	3,48	456,30	588,12
1.5.13	95290	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (DMT=15KM)	m³xKm	2.535,00	1,63	2,10	4.132,05	5.323,50
1.5.14	74153/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m³	90,00	0,18	0,23	16,20	20,70
1.5.15	COMPOSIÇÃO 1	SINAPI 02/2018 / MERCADO	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM SERRA CLIPPER	m²	407,00	29,65	38,25	12.067,55	15.567,75
1.5.16	73790/004	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	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	m²	450,00	36,54	47,14	16.443,00	21.213,00
1.5.17	73888/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	2.171,00	1,54	1,99	3.343,34	4.320,29
1.5.18	73888/002	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	615,00	2,06	2,66	1.266,90	1.635,90
1.5.19	73888/003	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	6,00	2,58	3,33	15,48	19,98
1.5.20	2	MORIÁ /DEFO- 03/2018	TRAVESSIA AÉREA 1 e 2 - TUBOS DE FERRO FUNDIDO JGS DN 100 C/ COLOCAÇÃO DE BRAÇADEIRAS , INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	12,00	490,00	632,10	5.880,00	7.585,20
1.5.21	CE-036		MATERIAL HIDRÁULICO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INCLUSIVE DAS CAIXAS DE DESCARGAS					45.210,29	53.341,47
1.5.21.1	12599	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	2.171,00	12,41	14,64	26.942,11	31.783,44
1.5.21.2	12601	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	615,00	23,32	27,52	14.341,80	16.924,80
1.5.21.3	7693	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M	m	6,00	93,64	110,50	561,84	663,00
1.5.21.4	7694	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47"KG/M (NBR 5580)	m	7,00	67,99	80,23	475,93	561,61
1.5.21.5	MERCADO 2	SGOBAIN EMAIL 19/03/2018	TUBO FERRO FUNDIDO JGS DN 100 (TRAVESSIA AÉREA - ENCAMISAMENTO TUBO PEAD DE 90)	m	12,00	183,00	215,94	2.196,00	2.591,28
1.5.21.6	1194	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	5,00	4,32	5,10	21,60	25,50
1.5.21.7	1831	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	4,00	11,60	13,69	46,40	54,76
1.5.21.8	1825	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	8,00	26,03	30,72	208,24	245,76
1.5.21.9	1824	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	2,00	29,66	35,00	59,32	70,00

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE HUMAITÁ

ORÇAMENTO EMPRESA OTAWA ENGENHARIA - BASE SINAPI 08/2017 - ATUALIZADO IPCA P/ 02/2018

Base:

fev/18



ITEM	CÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.5.21.10	1845	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	3,00	12,70	14,99	38,10	44,97
1.5.21.11	11493	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351)	un	1,00	39,38	46,47	39,38	46,47
1.5.21.12	7048	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	10,00	18,89	22,29	188,90	222,90
1.5.21.13	12943	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	un	1,00	46,15	54,46	46,15	54,46
1.5.21.14	20032	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	un	4,00	11,13	13,13	44,52	52,52
1.5.22	CE-037	COMPOSIÇÃO SINAPI 08/2017- ATUALIZADO P/ 02/2018	CAIXAS PARA PROTEÇÃO DE REGISTRO DN50	un	6,00	911,84	1.176,27	5.471,04	7.057,62
1.5.23	CE-038		MATERIAL HIDRAULICO DAS CAIXAS PARA PROTEÇÃO DE REGISTRO DN50 (2 CAIXAS)	un			-	30.941,75	39.888,45
1.5.23.1	113	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	un	3,00	9,58	11,30	28,74	33,90
1.5.23.2	6298	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	un	1,00	36,69	43,29	36,69	43,29
1.5.23.3	4181	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	2,00	19,44	22,94	38,88	45,88
1.5.23.4	6028	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	1,00	60,02	70,82	60,02	70,82
1.5.23.5	9887	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	un	1,00	56,34	66,48	56,34	66,48
1.5.23.6	CE-039	COMPOSIÇÃO SINAPI 08/2017- ATUALIZADO P/ 02/2018	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA	m²	480,00	38,43	49,57	18.446,40	23.793,60
1.5.23.7	65000492	COPASA 02/2018	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	102,00	120,34	155,24	12.274,68	15.834,48
1.6			LIGAÇÕES PREDIAIS			-	-	73.437,18	89.695,14
1.6.1	90091	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M³/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	640,00	4,69	6,05	3.001,60	3.872,00
1.6.2	65000153	COPASA 08/2017- ATUALIZADO P/ 02/2018	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	160,00	55,23	71,25	8.836,80	11.400,00
1.6.3	93382	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	798,00	19,91	25,68	15.888,18	20.492,64
1.6.4	CE-040		MATERIAL HIDRÁULICO DAS LIGAÇÕES PREDIAIS				-	45.710,60	53.930,50
1.6.4.1	1	FANUEL EMAIL 11/04/2018	COLAR DE TOMADA EM F" F" P/ PVC DN 50X20	un	160,00	12,90	15,22	2.064,00	2.435,20
1.6.4.2	2	FANUEL EMAIL 11/04/2018	COLAR DE TOMADA EM F" F" P/ PVC DN 75X20	un	30,00	14,50	17,11	435,00	513,30

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE HUMAITÁ

ORÇAMENTO EMPRESA OTAWA ENGENHARIA - BASE SINAPI 08/2017 - ATUALIZADO IPCA P/ 02/2018

Base:

fev/18



ITEM	CÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.6.4.3	60	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	un	190,00	3,36	3,96	638,40	752,40
1.6.4.4	828	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	190,00	0,35	0,41	66,50	77,90
1.6.4.5	9867	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	un	2.280,00	1,85	2,18	4.218,00	4.970,40
1.6.4.6	3542	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	190,00	0,35	0,41	66,50	77,90
1.6.4.7	83878	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	un	160,00	38,79	45,77	6.206,40	7.323,20
1.6.4.8	83879	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	un	30,00	46,07	54,36	1.382,10	1.630,80
1.6.4.9	73827/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	190,00	49,20	58,06	9.348,00	11.031,40
1.6.4.10	95674	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	190,00	112,03	132,20	21.285,70	25.118,00
1.7			POÇO EXISTENTE - CAPTAÇÃO, DESINFECÇÃO E URBANIZAÇÃO			-	-	62.392,24	76.285,58
1.7.1	73859/002	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	m²	90,00	1,09	1,41	98,10	126,90
1.7.2	72898/72900	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m³	45,00	8,71	11,24	391,95	505,80
1.7.3	74142/004	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	m	38,00	44,27	57,11	1.682,26	2.170,18
1.7.4	74238/002a	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	un	1,00	1.871,05	2.207,84	1.871,05	2.207,84
1.7.5	74238/002	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	un	1,00	8.909,77	10.513,53	8.909,77	10.513,53
1.7.6	94271	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	22,00	49,69	64,10	1.093,18	1.410,20
1.7.7	94267	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M ALTURA X 0,30 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTOE AREIA)	m	20,00	86,23	111,24	1.724,60	2.224,80
1.7.8	92393	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	m²	32,00	47,96	61,87	1.534,72	1.979,84
1.7.9	94106	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	m³	4,00	130,61	168,49	522,44	673,96
1.7.10	74236/001	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	27,00	9,94	12,82	268,38	346,14
1.7.11	CE-043	COMPOSIÇÃO SINAPI 08/2017- ATUALIZADO P/ 02/2018	ABRIGO DOS QCM'S	un	1,00	4.154,32	5.359,07	4.154,32	5.359,07
1.7.12	CE-044	COMPOSIÇÃO SINAPI 08/2017- ATUALIZADO P/ 02/2018	ABRIGO DOS PRODUTOS QUÍMICOS	un	1,00	11.090,27	14.306,45	11.090,27	14.306,45

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE HUMAITÁ

ORÇAMENTO EMPRESA OTAWA ENGENHARIA - BASE SINAPI 08/2017 - ATUALIZADO IPCA P/ 02/2018

Base:

fev/18



ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.7.13			MATERIAL HIDRÁULICO DO ABRIGO DOS PRODUTOS QUÍMICOS					661,81	780,95
1.7.13.1	20185	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	MANGUEIRA DE CONDUCAO DE AGUA PARA SERVICOS LEVES E MEDIOS, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM)	un	6,00	11,74	13,85	70,44	83,10
1.7.13.2	62	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 32 MM X 1"	un	4,00	5,10	6,02	20,40	24,08
1.7.13.3	11746	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA	un	2,00	35,13	41,45	70,26	82,90
1.7.13.4	3256	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	FLANGE PVC ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1"	un	3,00	6,53	7,71	19,59	23,13
1.7.13.5	6	ORÇA SANETAL 10/2014-ATUALIZADA P/ 02/2018	FLANGE CEGO PP, COM PARAFUSOS E JUNTA EM PVC MOLE CONFORME ANSI B16.5, 150# DN1"	un	3,00	30,64	36,16	91,92	108,48
1.7.13.6	34637	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	un	2,00	194,07	229,00	388,14	458,00
1.7.13.7	3499	SINAPI-08/2017-ATUALIZADO P/ 02/2018	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM	un	2,00	0,53	0,63	1,06	1,26
1.7.14	CE-046	COMPOSIÇÃO SINAPI 08/2017- ATUALIZADO P/ 02/2018	CAVALETES P/ POÇOS PROFUNDOS - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	un	1,00	1.112,15	1.434,67	1.112,15	1.434,67
1.7.15	CE-047	COMPOSIÇÃO SINAPI 08/2017- ATUALIZADO P/ 02/2018	MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	un	1,00	528,24	681,43	528,24	681,43
1.7.16	MERCADO 26	HIDROPOÇOS EMAIL 09-03-2017	INSTALAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO ,BOMBA SUBMERSA 5CV/220V- Q=9M³/h, DIÂMETRO DO PÇO 6"- PROFUNDIDADE 60M.INCLUI SISTEMA DE CLORAÇÃO AUTOMÁTICO, COMPOSTO POR BOMBA DOSADORA COMPLETA, TANQUE COM CAPACIDADE PARA 200 LITROS E 20 LITROS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO.	un	1,00	26.749,00	31.563,82	26.749,00	31.563,82
			TOTAL GERAL					796.475,01	1.002.023,14