

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
 MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/  
 DESONERACÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.12	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,08	466,12	595,10	47,61	0,02%
7.13	COMPOSIÇÃO	IC-150409	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	1,00	76,74	97,97	97,97	0,03%
7.14	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.504,19	1,00	1,28	1.925,36	0,65%
8.0	-	-	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS				25.207,63		8,46%
8.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				20.221,68		6,79%
8.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.534,27	11,56	13,18	20.221,68	6,79%
8.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES				185,58		0,06%
8.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	9,00	12,28	14,00	126,00	0,04%
8.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,76	14,55	43,65	0,01%
8.2.3	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	13,97	15,93	15,93	0,01%
8.3	-	-	FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA				4.749,67		1,59%
8.3.1	SEINFRA	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17	676,33	2.028,99	0,68%
8.3.2	SEINFRA	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	4,00	596,54	680,17	2.720,68	0,91%
8.4	-	-	ANEL DE BORRACHA				50,70		0,02%
8.4.1	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	26,00	1,71	1,95	50,70	0,02%
9.0	-	-	ABRIGO PARA FILTRO E CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS				21.277,82		7,14%
9.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA				84,41		0,03%
9.1.1	SINAPI	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	13,86	4,77	6,09	84,41	0,03%
9.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA				337,67		0,11%
9.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,04	51,46	65,70	134,03	0,04%
9.2.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4	M3	0,51	312,76	399,30	203,64	0,07%
9.3	-	-	FUNDAÇÕES				837,62		0,28%
9.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4	M3	1,22	312,76	399,30	487,15	0,16%
9.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	10,20	26,91	34,36	350,47	0,12%
9.4	-	-	ALVENARIA				2.329,65		0,78%

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 011411113-52  
 CONFEIC/REA PNP 160810376-4

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOELGOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPOTABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.4.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	37,12	49,16	62,76	2.329,65	0,78%
9.5	-	-	<b>COBERTURA</b> TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					<b>1.102,25</b>	<b>0,37%</b>
9.5.1	SINAPI	92540	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	13,86	58,11	74,19	1.028,27	0,35%
9.5.2	SINAPI	94201	PISO	M2	2,56	22,64	28,90	73,98	0,02%
9.6	-	-	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	13,86	16,94	21,63	299,79	0,10%
9.6.1	SINAPI	95241	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	13,86	36,55	46,66	646,71	0,22%
9.6.2	SINAPI	73991/1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,63	460,24	587,59	370,18	0,12%
9.6.3	SINAPI	94990	REVESTIMENTO					<b>333,32</b>	<b>0,11%</b>
9.7	-	-	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	74,24	2,90	3,70	274,69	0,09%
9.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	13,86	3,31	4,23	58,63	0,02%
9.7.2	SINAPI	87882	ESQUADRIAS					<b>1.231,56</b>	<b>0,41%</b>
9.8	-	-	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	1,68	486,36	620,94	1.043,18	0,35%
9.8.1	SINAPI	73933/4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1,60	92,22	117,74	188,38	0,06%
9.8.2	SINAPI	73937/1	PINTURA					<b>1.157,70</b>	<b>0,39%</b>
9.9	-	-	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,10	7,97	10,18	896,86	0,30%
9.9.1	SINAPI	88487	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,68	19,79	25,27	42,45	0,01%
9.9.2	SINAPI	73924/1	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	218,39	218,39	0,07%
9.9.3	SEINFRA	C2899	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					<b>4.246,38</b>	<b>1,42%</b>
9.10	-	-	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.439,62	1.439,62	0,48%
9.10.1	SEINFRA	C2090							

CPF 011.611.142-52

CONFECICREA RNP 0608103764

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

BDI MATERIAL: 14,02%  
BDI SERVIÇOS: 27,67%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.10.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	68,18	87,05	87,05	0,03%
9.10.3	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,60	14,81	74,05	0,02%
9.10.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	90,00	3,08	3,93	353,70	0,12%
9.10.5	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	30,00	5,50	7,02	210,60	0,07%
9.10.6	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	139,03	177,50	532,50	0,18%
9.10.7	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	21,39	27,31	54,62	0,02%
9.10.8	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	29,36	37,48	37,48	0,01%
9.10.9	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017	UN	2,00	52,30	66,77	133,54	0,04%
9.10.10	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	47,85	61,09	183,27	0,06%
9.10.11	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	178,58	227,99	1.139,95	0,38%
9.11			<b>INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS</b>					<b>8.300,58</b>	<b>2,79%</b>
9.11.1	SEINFRA	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.587,04	2.026,17	2.026,17	0,68%
9.11.2	SEINFRA	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 60 m³/h	UN	1,00	4.488,24	5.730,14	5.730,14	1,92%
9.11.3	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	139,03	177,50	532,50	0,18%
9.11.4	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	1,00	9,22	11,77	11,77	0,00%
10.0			<b>FILTRO E CASA DE QUÍMICA - MATERIAIS</b>					<b>20.468,21</b>	<b>6,87%</b>
10.1	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	10,88	12,41	24,82	0,01%
10.2	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	11,00	1,71	1,95	21,45	0,01%
10.3	SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	1,03	1,17	2,34	0,00%

*Fernando Manoel*

FERNANDO MANOEL  
C/F ENGENHEIRO  
CPF 011.611.133.51

*Fernando Manoel*

FERNANDO MANOEL  
C/F ENGENHEIRO  
CPF 011.611.133.51

FERNANDO MANOEL  
C/F ENGENHEIRO  
CPF 011.611.133.51

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
 MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.4	SINAPI	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00	20,10	22,92	68,76	0,02%
10.5	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00	7,32	8,35	150,30	0,05%
10.6	COMPOSIÇÃO	COT	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX PARA VAZÃO DE 1,2 M3/H	UN	1,00	6.100,00	7.787,87	7.787,87	2,61%
10.7	SEINFRA	I7994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	10.886,40	12.412,67	12.412,67	4,17%
11.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS- FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³					26.487,81	8,89%
11.1	-	-	FUNDAÇÃO					4.142,29	1,39%
11.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,38	11,79	15,05	397,02	0,13%
11.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	12,56	2,57	3,28	41,20	0,01%
11.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	199,59	254,82	160,54	0,05%
11.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,54	82,23	104,98	791,55	0,27%
11.1.5	SINAPI	73994/1	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	6,54	8,35	258,60	0,09%
11.1.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	227,86	290,91	2.193,46	0,74%
11.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,53	31,20	39,83	299,92	0,10%
11.2	-	-	ESTRUTURA					861,77	0,29%
11.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,94	252,42	322,26	302,92	0,10%
11.2.2	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,90	486,36	620,94	558,85	0,19%
11.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.239,79	0,42%
11.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, F=0,5 CM	M2	18,37	52,86	67,49	1.239,79	0,42%
11.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES					1.698,79	0,57%
11.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS-RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.698,79	1.698,79	0,57%

CONFECIONADO EM 08/08/2017 11:11  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

CONFECIONADO EM 08/08/2017 11:11  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

CONFECIONADO EM 08/08/2017 11:11  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
 MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/  
 DESONERACÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.5	-	-	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA					16.361,15	5,56%
11.5.1	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,50	206,97	264,24	2.510,28	0,84%
11.5.2	SINAPI	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	334,21	426,69	4.019,42	1,35%
11.5.3	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS PIRESERVATORIO	UN	1,00	2.460,95	3.141,89	3.141,89	1,05%
11.5.4	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	35,00	63,88	81,56	2.854,60	0,96%
11.5.5	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL..	UN	1,00	2.331,70	2.976,88	2.976,88	1,00%
11.5.6	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	699,89	893,55	893,55	0,30%
11.5.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,28	460,24	587,59	164,53	0,06%
11.6	-	-	OUTROS SERVIÇOS					1.984,02	0,67%
11.6.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	117,75	7,14	9,12	1.073,88	0,36%
11.6.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	16,08	19,79	25,27	406,34	0,14%
11.6.3	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,39	1,58	1,58	0,00%
11.6.4	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	171,06	218,39	436,78	0,15%
11.6.5	COMPOSIÇÃO	IC-150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	51,26	65,44	65,44	0,02%
12.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³					29.623,49	9,94%
12.1	-	-	ESTRUTURA					21.735,87	7,29%
12.1.1	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	25,00	534,12	609,00	15.225,00	5,11%
12.1.2	SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	935,18	1.066,29	3.198,87	1,07%
12.1.3	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,75	138,36	176,64	3.312,00	1,11%
12.2	-	-	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					5.120,75	1,72%
12.2.1	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	73,04	83,28	333,12	0,11%
12.2.2	SINAPI	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	171,11	195,10	195,10	0,07%
12.2.3	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	19,41	22,13	265,56	0,09%
12.2.4	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	53,42	60,91	365,46	0,12%

FERNANDA RMP 06/08/2016  
 CPF 017.611.10006  
 CONFIRMAÇÃO RMP 06/08/2016

Handwritten signature and initials.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.2.5	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	3,00	31,78	36,24	108,72	0,04%
12.2.6	SINAPI	74	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	166,58	189,93	189,93	0,06%
12.2.7	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	37,50	33,89	38,64	1.449,00	0,49%
12.2.8	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	11,50	73,05	83,29	957,84	0,32%
12.2.9	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	104,51	119,16	238,32	0,08%
12.2.10	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	262,41	299,20	299,20	0,10%
12.2.11	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	36,66	41,80	41,80	0,01%
12.2.12	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	56,29	64,18	192,54	0,06%
12.2.13	SINAPI	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00	144,29	164,52	164,52	0,06%
12.2.14	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	19,42	22,14	66,42	0,02%
12.2.15	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	48,37	55,15	110,30	0,04%
12.2.16	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,00	7,82	8,92	26,76	0,01%
12.2.17	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	15,65	17,84	35,68	0,01%
12.2.18	SINAPI	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,62	6,41	12,82	0,00%
12.2.19	SINAPI	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,07	2,36	9,44	0,00%
12.2.20	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA	UN	2,00	10,88	12,41	24,82	0,01%
12.2.21	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	7,32	8,35	33,40	0,01%
12.3	-	-	OUTROS	-	-	-	-	2.766,87	0,93%
12.3.1	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETROTUDOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	10,00	1,39	1,58	15,80	0,01%
12.3.2	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,60	939,07	939,07	0,32%
12.3.3	SEINFRA	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	50,00	31,78	36,24	1.812,00	0,61%
13.0	-	-	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	-	-	-	-	29.906,21	10,04%
13.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	692,94	1,31	1,67	1.157,21	0,39%
13.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVEADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	148,43	11,79	15,05	2.233,87	0,75%

ERMANDADE DE ABRIL 1978  
CONFECAÇÃO REA 1978  
C.F. PROGR. 01/1511  
FERNANDO DE SAES  
fe

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
 MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/  
 DESONERACÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.3	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	53,01	9,68	12,36	655,20	0,22%
13.4	SEINFRA	C3400	ESCAVACÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	63,61	206,07	263,09	16.735,15	5,62%
13.5	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,48	103,19	131,74	985,42	0,33%
13.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	197,31	14,22	18,15	3.581,18	1,20%
13.7	SINAPI	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOSO. AF_05/2016	M3	56,13	31,04	39,63	2.224,43	0,75%
13.8	SEINFRA	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	692,94	0,21	0,27	187,09	0,06%
13.9	SINAPI	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXXM	35,11	1,10	1,40	49,15	0,02%
13.10	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	692,94	0,63	0,80	554,35	0,19%
13.11	SINAPI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	126,10	160,99	321,98	0,11%
13.12	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,56	466,12	595,10	333,26	0,11%
13.13	COMPOSIÇÃO	IC-150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	76,74	97,97	97,97	0,03%
13.14	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNETICO)	M	692,94	0,89	1,14	789,95	0,27%
14.0	-	-	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	-	-	-	-	10.807,02	3,63%
14.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	9.315,62	3,13%
14.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	706,80	11,56	13,18	9.315,62	3,13%
14.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	-	-	-	-	1.491,40	0,50%
14.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	12,28	14,00	14,00	0,00%
14.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	12,76	14,55	14,55	0,00%
14.2.3	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	13,97	15,93	15,93	0,01%

FERNANDO MOURA  
 CPF 071.611.151-11  
 CMEACRELA PNB

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 27,67%



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/  
DESONERACÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.2.4	SINAPI	7048	TE; PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	18,50	21,09	42,18	0,01%
14.2.5	SINAPI	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	5,57	6,35	19,05	0,01%
14.2.6	SEINFRA	I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	2,00	596,54	680,17	1.360,34	0,46%
14.2.7	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	13,00	1,71	1,95	25,35	0,01%
15.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					8.135,70	2,73%
15.1	SINAPI	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	225,00	19,13	24,42	5.494,50	1,84%
15.2	SINAPI	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	41,79	53,35	800,25	0,27%
15.3	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	15,00	96,13	122,73	1.840,95	0,62%
16.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					386,55	0,13%
16.1	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	15,00	10,88	12,41	186,15	0,06%
16.2	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	15,00	2,95	3,36	50,40	0,02%
16.3	SINAPI	11832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	UN	15,00	8,77	10,00	150,00	0,05%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>298.017,94</b>	

O orçamento importa o valor de : duzentos e noventa e oito mil e dezessete reais e noventa e quatro centavos

HIDROLÂNDIA -CE 02 DE MAIO DE 2019

FERNANDO MATHIAS DE FARIAS  
CPF: 011.915.113-39  
CONFEICREAR Nº: 0008/102764

*[Handwritten signature]*

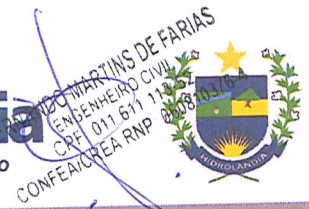


# MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
 MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área		
1.0	1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Comprimento	x	Largura	x	1,00	=	6,00	M2	
			3,00	x	2,00	x	Total	=	6,00	M2	
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							MÊS	1,00	
2.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)							MÊS	2,00	
2.2	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)									
3.0	3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS									
3.1	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1.1	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	1,00	=	1,44	M2	
			1,20	x	1,20	x	Total	=	1,44	M2	
3.2	3.2	MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,20	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	0,48
			1,20	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	0,48
								Total	=	0,96	
3.2.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,20	x	0,25	x	0,20	x	2,00	=	0,12
			1,20	x	0,25	x	0,20	x	2,00	=	0,12
								Total	=	0,24	
3.3	3.3	FUNDAÇÕES									
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,20	x	0,40	x	0,30	x	2,00	=	0,29
			1,20	x	0,40	x	0,30	x	2,00	=	0,29
								Total	=	0,58	
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Comprimento	x					Quantidade	=	Total
			1,20	x					2,00	=	2,40
			1,20	x					2,00	=	2,40
								Total	=	4,80	
3.4	3.4	ALVENARIA									
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			1,20	x	3,22	x	2,00	=	7,73	M2	
		Alvenaria - Abrigo	1,20	x	3,22	x	2,00	=	7,73	M2	
		Alvenaria - Abrigo	1,20	x	3,22	x	-1,00	=	-1,47	M2	
		Desconto - Porta	0,70	x	2,10	x		=			
							Total	=	13,99	M2	
3.5	3.5	COBERTURA									
3.5.1	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM,	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1,60	x	1,60	x	1,00	=	2,56	M2	
							Total	=	2,56	M2	
3.6	3.6	PISO									
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016							Área		
		Igual ao item 3.5.1							Item 3.5.1	=	2,56
									Total	=	2,56
3.6.2	73991/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							Área		
		Igual ao item 3.5.1							Item 3.5.1	=	2,56
									Total	=	2,56
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,80	x	0,50	x	0,07	x	2,00	=	0,13
			1,20	x	0,50	x	0,07	x	2,00	=	0,08
								Total	=	0,21	
3.7	3.7	REVESTIMENTO									
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAC	Área de Alvenaria		Área	x	Quantidade	=	Área		
			13,99		2,00	x	2,00	=	27,98	M2	
							Total	=	27,98	M2	
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV)							Área		
		Igual ao item 3.5.1							Item 3.5.1	=	2,56
									Total	=	2,56
3.8	3.8	ESQUADRIAS									
3.8.1	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	M2	
							Total	=	1,47	M2	
3.9	3.9	PINTURA									
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							Área		
									paredes	=	27,98
									teto	=	2,56
									Total	=	30,54
3.9.2	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA									

# MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: SANTA TEREZA DO CHICO MANOEL



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
		<b>Igual ao item 3.8.1</b>							
						<b>Item 3.8.1</b>	=	<b>Área</b>	
						<b>Total</b>	=	<b>1,47</b>	<b>M2</b>
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
						1,00	=	1,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>3.10</b>	<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO Conforme Projeto Elétrico.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
						1,00	=	1,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTI Conforme Projeto Elétrico.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
						1,00	=	1,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
3.10.3	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme Projeto Elétrico.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
						5,00	=	5,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
3.10.4	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 Conforme Projeto Elétrico.	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			100,00	x	1,00	=	100,00	M	
					<b>Total</b>	=	<b>100,00</b>	<b>M</b>	
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTAI Conforme Projeto Elétrico.	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			25,00	x	1,00	=	25,00	M	
					<b>Total</b>	=	<b>25,00</b>	<b>M</b>	
3.10.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E Conforme Projeto Elétrico.	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			100,00	x	1,00	=	100,00	M	
					<b>Total</b>	=	<b>100,00</b>	<b>M</b>	
3.10.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIME Conforme Projeto Elétrico.	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			13,30	x	1,00	=	13,30	M	
					<b>Total</b>	=	<b>13,30</b>	<b>M</b>	
3.10.8	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA Conforme Projeto Elétrico.			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					3,00	=	3,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>	
3.10.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto Elétrico.			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					2,00	=	2,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
3.10.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
3.10.11	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 Conforme Projeto Elétrico.			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
3.10.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE Conforme Projeto Elétrico.			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
3.10.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M Conforme Projeto Elétrico.			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					5,00	=	5,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>	
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>							
4.1	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Extensão</b>		
			5,00	x	4,00	=	20,00	M	
			0,80	x	-1,00	=	-0,80	M	
					<b>Total</b>	=	<b>19,20</b>	<b>M</b>	
4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	<b>Area</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Area</b>		
			21,76	x	1,00	=	21,76	M2	
					<b>Total</b>	=	<b>21,76</b>	<b>M2</b>	
4.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00	UN	