

ANEXO F - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF SEM DESONERAÇÃO
SINAPI

JUNHO/2018

Ítem	Discriminação	Unidade	Quant.	Código SINAPI	Preço de Referência	Total
1	SISTEMA DE CAPTAÇÃO - POÇO ARTESIANO					
1.1	Sistema Eletro-Mecânico					
1.1.1	Conjunto Motobomba Submersível, trifásica (380V), 8 CVs, Vazão 5.40 m³/hora, ATMT 185 mca - Conforme E.T03	und	1,00	00000750	6.235,38	6.235,38
1.1.2	Quadro de Comando trifásico Automático para inversor de frequência completo para Conjunto Motobomba	und	1,00	Mercado Regional	5.318,11	5.318,11
1.1.3	Fornecimento e instalação - Cabo Cobre Flexível PP 3 x 6 mm²	m	1.200,00	91930	7,06	8.469,17
1.1.4	Padrão de energia trifásico para alimentação da Bomba com poste e quadro de medição, instalado (completo)	und	1,00	9540	1.481,84	1.481,84
1.1.5	Caixa em Alvenaria para Elétrica	und	1,00	97891	173,63	173,63
1.1.6	Quadro de distribuição	und	1,00	74131/004	557,84	557,84
1.1.7	Eletroduto	m	100,00	95785	12,54	1.254,42
	Total do sub-item	.....	.....		.....	23.490,38
1.2	Execução casa de proteção quadro de comando					
1.2.1	Fundações - Viga baldrame (concreto, aço, madeira e M.O.)	m³	0,50	C1	798,76	399,38
1.2.2	Alvenaria (Tijolos, argamassa e M.O)	m²	1,65	87472	50,09	82,65
1.2.3	Revestimento Paredes (Chapisco, Emboço, Argamassa, M.O)	m²	3,30	87547	20,71	68,36
1.2.4	Madeiramento para a cobertura	m²	0,50	92539	68,43	34,21
1.2.5	Aplicação de fundo selador - mínimo uma demão	m²	3,30	88483	2,88	9,49
1.2.6	Pintura sobre a alvenaria (Tinta Látex) - mínimo 2 demãos	m²	3,30	88489	13,25	43,71
1.2.7	Piso Cimentado (Calçada apenas cimento alisado)	m³	2,00	87632	43,24	86,48
1.2.8	Telhas de fibra-cimento sem amianto com parafusos	m²	2,00	00007194	21,72	43,43
	Total do sub-item	.....	.....		.....	767,71
1.3	Execução de cerca de proteção 4,0 x 4,5 x 1,2					
1.3.1	Cerca com mourões de madeira roliça tratada	m	17,00	74039/001	35,29	599,90
1.3.2	Portão da Cerca	und	1,00	74038/001	35,29	35,29
	Total do sub-item	.....	.....		.....	635,19
1.4	Instalações Hidráulicas					
1.4.1	Curva 90° Galvanizada 1 1/2" Macho/Fêmea	und	3,00	00001809	55,71	167,14
1.4.2	União Assento Cônico Bronze/Ferro 1 1/2"	und	1,00	00009884	51,87	51,87
1.4.3	Luva Galvanizada 1 1/2"	und	14,00	00003939	17,17	240,42
1.4.4	Tubo Galvanizado 1 1/2"	m	66,00	00007697	32,73	2.159,93
1.4.5	Válvula de Retenção Horizontal em Bronze 1 1/2 "	und	2,00	73795/011	168,03	336,06
1.4.6	Nípel Duplo Galvanizado 1 1/2"	und	2,00	00004209	16,92	33,84
1.4.7	Registro Gaveta metálico 1 1/2"	und	2,00	00006010	75,65	151,30
1.4.8	Flange (tampa de poço) 6"x 1 1/2"	und	1,00	00003270	248,09	248,09
	Total do sub-item	.....	.....		.....	3.388,65
	TOTAL ITEM 1					28.281,93
2	ADUÇÃO					
2.1	Tubulação					
2.1.1	Tubo PEAD PE100 SDR 11 PN 16 DE 75 mm	m	1.132,00	00025886	45,34	51.328,19
2.1.2	Flange sextavado DE 3" com colarinho	und	1,00	00003268	99,88	99,88
2.1.3	Bucha de redução ferro galv com rosca BSP 3 x 1.1/2"	und	1,00	00000776	49,33	49,33
2.1.4	Curva 90° PEAD DE 75 mm PN 16	und	3,00	00037432	55,51	166,52
2.1.5	Curva 45° PEAD DE 75 mm PN 16	und	1,00	00037437	35,40	35,40
2.1.6	Escavação mecânica de solos até 1,5m - Calculo médio (0,60*1,1 m³/m)	m³	747,12			PREF. MUNICIPAL ERVAL VELHO
2.1.7	Reaterro de solos até 1,5m - Calculo médio (0,60*1,1 m³/m)	m³	747,12			PREF. MUNICIPAL ERVAL VELHO
2.1.8	Assentamento da Tubulação da Adutora PEAD DE 75 mm	ml	1.132,00	97125	1,22	1.381,70
	Total do sub-item	.....	.....		.....	53.061,02
2.2	Caixas dos Acessórios					
2.2.1	Tê de redução PEAD DE 75 X 50 mm	und	1,00	00037442	139,06	139,06
2.2.2	Curva 90° PEAD DE 50 mm	und	1,00	00037432	55,51	55,51
2.2.3	Resgistro gaveta PEAD DE 50 mm	und	1,00	00011677	21,55	21,55
2.2.4	Tubo PEAD DE 50 mm	m	2,00	00025883	20,27	40,53
2.2.5	Tampa Metálica 1,0 X 0,8 m	und	1,00	84796	705,76	705,76
2.2.6	Tampa Metálica 0,8 X 0,6 m	und	1,00	84798	317,67	317,67
2.2.7	Tê de redução rosca DE 75 mm X 1"	und	2,00	00037440	115,46	230,92
2.2.8	Registro gaveta roscável 1"	und	2,00	00020055	15,81	31,61
2.2.9	Nípele roscável Fêmea 1"	und	2,00	00004179	8,65	17,31
2.2.10	Ventosa 1" - Conforme E.T-05	und	2,00	Mercado Regional	194,37	388,74
2.2.11	Tubo de concreto pré fabricado 0,60m - com tampa	und	2,00	00003279	104,99	209,99
2.2.12	Escavação mecânica de solos até 1,5m	m³	10,00			PREF. MUNICIPAL ERVAL VELHO
2.2.13	Escavação mecânica de solos até 1,5m	m³	10,00			PREF. MUNICIPAL ERVAL VELHO
	Total do sub-item	.....	.....		.....	2.158,65
	TOTAL ITEM 2					55.219,67
3	RESERVAÇÃO E TRATAMENTO					
3.1	Movimentação de terra e locação					
3.1.1	Limpeza do terreno	m²	100,00	73822/002		PREF. MUNICIPAL ERVAL VELHO
3.1.2	Terraplenagem - até 20 cm	m³	18,00			PREF. MUNICIPAL ERVAL VELHO
	Total do sub-item	.....	.....		.....	-
3.2	Reservação					

3.2.1	Reservatório em Fibra de Vidro capacidade p/ 25.000 litros com Tampa	und	1,00	Mercado Regional	9.300,00	9.300,00
3.2.2	Bóia Elétrica Nível Superior/Inferior	und	1,00	00007588	49,44	49,44
3.2.3	Cabo de Aço 1/8"	kg	5,00	00034344	8,58	42,90
3.2.4	Grampo tipo olhal	und	4,00	00000402	10,43	41,72
3.2.5	Execução de Laje	m³	2,71	C1	798,76	2.164,64
3.2.6	Joelho PVC Soldável 90° 75 mm	und	5,00	00001960	50,01	250,04
3.2.7	Joelho PVC Soldável 90° 50 mm	und	2,00	00001959	12,53	25,06
3.2.8	Tê PVC Soldável 90° 75 mm	und	2,00	00007144	39,48	78,96
3.2.9	Registro Gaveta PVC Soldável 75 mm	und	2,00	00006011	218,53	437,07
3.2.10	Registro Gaveta PVC Soldável 50 mm	und	1,00	00011677	21,55	21,55
3.2.11	Tubo PVC Soldável DN 25 mm	m	12,00	00009868	3,52	42,20
3.2.12	Tubo PVC Soldável DN 75 mm	m	20,00	00009871	29,80	596,03
3.2.13	Joelho PVC Soldável 90° 25 mm	und	3,00	00003529	0,59	1,78
3.2.14	Tê PVC Soldável 90° 25 mm	und	3,00	00007122	7,52	22,55
3.2.15	Adaptador com flange PVC Soldável p/ Reservatório com anel de vedação 75 mm	und	3,00	00000083	123,82	371,47
3.2.16	Adaptador com flange PVC Soldável p/ Reservatório com anel de vedação 50 mm	und	1,00	00000099	26,18	26,18
3.2.17	Serviço de instalações hidráulicas	hs	12,00	C2	47,43	569,20
	Total do sub-item	.....	.....		.....	14.040,79
3.3	Casa de Química					
3.3.1	Concreto armado em estrutura - 20 Mpa (Vigas e laje)	m³	2,50	C1	798,76	1.996,90
3.3.2	Alvenaria (Tijolos, argamassa e M.O)	m²	48,00	87472	50,09	2.404,43
3.3.3	Revestimento Paredes (Chapisco, argamassa, M.O)	m²	96,00	87547	20,71	1.988,51
3.3.4	Madeiramento para a cobertura	m²	10,00	92539	68,43	684,25
1.2.5	Aplicação de fundo selador - mínimo uma demão	m²	96,00	88483	2,88	276,12
1.2.6	Pintura sobre a alvenaria (Tinta Látex) - mínimo 2 demãos	m²	96,00	88489	13,25	1.271,54
3.3.6	Telhas de fibro-cimento sem amianto com parafusos	m²	22,50	00007194	21,72	488,63
3.3.7	Caixa de inspeção	und	3,00	74166/001	223,77	671,30
3.3.8	Lavatório de Louça com torneira metálica	und	1,00	86941	695,59	695,59
3.3.9	Torneira plástica	und	2,00	00013418	20,29	40,58
3.3.10	Sifão com saída lateral	und	1,00	00006149	12,06	12,06
3.3.11	Piso de Concreto	m²	10,80	87620	31,17	336,61
3.3.12	Piso Cimentado (Calçada apenas cimento alisado)	m³	2,00	87632	43,24	86,48
3.3.13	Piso cerâmico (com argamassa e regularização do piso)	m²	10,80	0001292	48,09	519,33
3.3.14	Porta em alumínio tipo veneziana - fornecimento e instalação	und	1,00	91341	917,58	917,58
3.3.15	Janela basculante de 60 x 60 cm com vidro 4,0 mm	m²	1,08	00000581	625,87	675,94
3.3.16	Bomba Dosadora tipo Diafragma, Vazão 0 a 5 Litros/hora, com demais tubos e conexões de sucção e recalque - Conforme E.T-01	und	2,00	Mercado Regional	690,00	1.380,00
3.3.17	Reservatório de fibra de vidro com capacidade de 400 litros com tampa	und	2,00	00011871	303,19	606,38
3.3.18	Painél de comando das Bombas dosadoras	und	1,00	83463	412,09	412,09
3.3.19	Tubo PVC 40 mm - Esgoto	m	5,00	89711	18,01	90,03
3.3.20	Curva PVC 40 mm - Esgoto	und	4,00	89730	10,54	42,15
3.3.21	Registro PVC 40 mm	und	2,00	89570	7,44	14,89
3.3.22	Tubo DN 100 - Esgoto	m	6,00	89714	49,94	299,61
3.3.23	Curva 45° DN100 - Esgoto	und	1,00	89746	21,06	21,06
3.3.24	Grelha Metálica para Drenagem	m	2,50	83626	165,67	414,18
	Total do sub-item	.....	.....		.....	16.346,24
3.4	Instalações Elétricas					
3.4.1	Padrão de energia monofásico com poste e quadro de medição, instalado (completo)	und	1,00	9540	1.481,84	1.481,84
3.4.2	Eletroduto	m	100,00	95785	12,54	1.254,42
3.4.3	Fornecimento e instalação cabeamento	m	300,00	92981	9,64	2.893,15
3.4.4	Fornecimento e instalação luminária	und	2,00	93138	171,04	342,08
3.4.5	Caixa em Alvenaria para Elétrica	und	1,00	97891	173,63	173,63
3.4.6	Quadro de distribuição	und	1,00	74131/004	557,84	557,84
3.4.7	Tomadas	und	6,00	93141	184,94	1.109,62
	Total do sub-item	.....	.....	-	.....	7.812,58
3.5	Execução de cerca de proteção da área					
3.5.1	Cerca com mourões de madeira roliça tratada	m	40,00	74039/001	35,29	1.411,53
3.5.2	Portão da Cerca	und	1,00	74038/001	35,29	35,29
	Total do sub-item	.....	.....		.....	1.446,82
	TOTAL ITEM 3					39.646,42
4	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
4.1	Tubulação					
4.1.1	Tubo PVC Soldável DN 50	m	348,00	00009875	13,63	4.743,89
4.1.2	Tubo PVC Soldável DN 40	m	924,00	00009874	11,00	10.161,55
4.1.3	Tubo PVC Soldável DN 32	m	3.000,00	00009869	7,54	22.623,12
4.1.4	Tubo PVC Soldável DN 25	m	3.270,00	00009868	3,52	11.499,72
4.1.5	Tubo PVC Soldável DN 20	m	2.664,00	00009867	2,65	7.050,58
4.1.6	Assentamento de Tubulação	m	10.206,00	97124	0,86	8.757,11
4.1.7	Escavação mecânica de solos até 1,5m	m³	10,00			PREF. MUNICIPAL ERVAL VELHO
4.1.8	Escavação mecânica de solos até 1,5m	m³	10,00			PREF. MUNICIPAL ERVAL VELHO
	Total do sub-item	.....	.....		.....	64.835,98
4.2	Conexões e acessórios					
4.2.1	Tê de redução PVC Soldável para ligação predial DN 50 X 20	und	5,00	00007108	6,91	34,56
4.2.2	Tê de redução PVC Soldável para ligação predial DN 25 X 20	und	15,00	00007104	2,34	35,17
4.2.3	Tê de redução PVC Soldável para ligação predial DN 40 X 20	und	4,00	00007128	6,24	24,94
4.2.4	Tê de redução PVC Soldável para ligação predial DN 32 X 20	und	14,00	00007136	4,57	63,95

4.2.5	Tê PVC Soldável DN 50	und	3,00	00007142		7,18	21,54
4.2.6	Tê PVC Soldável DN 20	und	1,00	00007138		0,71	0,71
4.2.7	Tê PVC Soldável DN 25	und	2,00	00007139		0,99	1,98
4.2.8	Bucha de Redução PVC Soldável 50 X 25 mm	und	3,00	00000813		3,53	10,59
4.2.9	Bucha de Redução PVC Soldável 50 X 40 mm	und	1,00	00000819		2,78	2,78
4.2.10	Bucha de Redução PVC Soldável 40 X 32 mm	und	1,00	00000812		1,57	1,57
4.2.11	Bucha de Redução PVC Soldável 32 X 25 mm	und	1,00	00000829		0,74	0,74
4.2.12	Bucha de Redução PVC Soldável 25 X 20 mm	und	1,00	00000828		0,39	0,39
4.2.13	Curva 90° PVC Soldável DN 50	und	1,00	00001959		12,53	12,53
4.2.14	Curva 45° PVC Soldável DN 50	und	3,00	00001930		10,59	31,76
4.2.15	Curva 90° PVC Soldável DN 40	und	1,00	00001958		11,36	11,36
4.2.16	Curva 45° PVC Soldável DN 40	und	4,00	00001929		5,10	20,40
4.2.17	Curva 90° PVC Soldável DN 32	und	5,00	00001957		6,26	31,30
4.2.18	Curva 45° PVC Soldável DN 32	und	7,00	00001923		4,02	28,17
4.2.19	Curva 90° PVC Soldável DN 25	und	7,00	00001927		2,48	17,34
4.2.20	Curva 45° PVC Soldável DN 25	und	9,00	00001956		3,09	27,84
4.2.21	Curva 90° PVC Soldável DN 20	und	3,00	00001955		2,15	6,45
4.2.22	CAP PVC Soldável DN 25	und	6,00	00001185		0,94	5,66
4.2.23	Luva de correr PVC Soldável DN 50	und	4,00	00003847		17,92	71,69
4.2.24	Luva de correr PVC Soldável DN 40	und	10,00	00038021		13,33	133,30
4.2.25	Luva de correr PVC Soldável DN 32	und	30,00	00038021		13,33	399,89
4.2.26	Luva de correr PVC Soldável DN 25	und	33,00	00003873		7,86	259,22
4.2.27	Luva de correr PVC Soldável DN 20	und	27,00	00003854		5,57	150,42
	Total do sub-item	.....				.....	1.406,26
4.3	Caixas VRPs						
4.3.1	Válvula de redução de pressão 1" - Conforme E.T-04	und	3,00	Mercado Regional		580,20	1.740,60
4.3.2	Válvula de redução de pressão 3/4" - Conforme E.T-04	und	5,00	Mercado Regional		153,44	767,20
4.3.3	Válvula de redução de pressão 1 1/4" - Conforme E.T-04	und	2,00	Mercado Regional		783,14	1.566,28
4.3.4	Adaptador PVC Bolsa Rosca DN 40 X 1.1/4"	und	4,00	00000109		0,86	3,43
4.3.5	Adaptador PVC Bolsa Rosca DN 32 X 1"	und	6,00	00000108		1,38	8,27
4.3.6	Adaptador PVC Bolsa Rosca DN 25 X 3/4"	und	8,00	00000065		0,70	5,61
4.3.7	Adaptador PVC Bolsa Rosca DN 20 X 3/4"	und	2,00	00000107		0,62	1,23
4.3.8	Caixa de inspeção com tampa - fornecimento e instalação	und	10,00	00003279		104,99	1.049,94
	Total do sub-item	.....				.....	5.142,56
4.4	Caixas Descargas da Rede						
4.4.1	Tê de redução PVC Soldável DN 40 X 25 mm	und	1,00	00007129		6,94	6,94
4.4.2	Tê de redução PVC Soldável DN 32 X 25 mm	und	1,00	00007136		4,57	4,57
4.4.3	Tê de redução PVC Soldável DN 25 X 20 mm	und	1,00	00007104		2,34	2,34
4.4.4	Curva 90° PVC Soldável DN 20 mm	und	1,00	00003542		0,40	0,40
4.4.5	Curva 90° PVC Soldável DN 25 mm	und	2,00	00003529		0,59	1,18
4.4.6	Registro Esfera PVC Soldável DN 25 mm	und	2,00	00011674		9,83	19,65
4.4.7	Registro Esfera PVC Soldável DN 20 mm	und	1,00	00011673		7,63	7,63
4.4.8	Tubo PVC Soldável DN 25	m	2,00	00009868		3,52	7,03
4.4.9	Tubo PVC Soldável DN 20	m	1,00	00009867		2,65	2,65
4.4.10	Caixa de inspeção com tampa - fornecimento e instalação	und	3,00	00003279		104,99	314,98
	Total do sub-item	.....				.....	367,37
4.5	Caixas Ventosas na Rede						
4.5.1	Tê de redução PVC Soldável DN 50 X 25 mm	und	1,00	00007129		6,94	6,94
4.5.2	Tê de redução PVC Soldável DN 32 X 25 mm	und	2,00	00007136		4,57	9,14
4.5.3	Tê de redução PVC Soldável DN 25	und	3,00	00007139		0,99	2,97
4.5.4	Registro gaveta roscável 1"	und	6,00	00006032		9,69	58,15
4.5.5	Adaptador PVC Soldável Bolsa Rosca DN 25 X 3/4"	und	6,00	00000065		0,79	4,71
4.5.6	Ventosa 3/4" - Conforme E.T-03	und	6,00	Mercado Regional		171,14	1.026,84
4.5.7	Caixa de inspeção com tampa - fornecimento e instalação	und	6,00	00003279		104,99	629,97
	Total do sub-item	.....				.....	1.738,72
	TOTAL ITEM 4						73.490,89
5	LIGAÇÕES DOMICILIARES						
5.1	Tubos conexões e serviços						
5.1.1	Hidrômetro Metálico com tubetes 3/4", montado em cavalete PVC 25mm x 3/4", com registro PVC 3/4" - Conforme E.T-02	und	39,00	95634		115,99	4.523,68
5.1.2	Abrigo Hidrometro	und	39,00	3279		104,99	4.094,78
5.1.3	Escavação mecânica de solos até 1,5m	m³	10,00		PREF. MUNICIPAL ERVAL VELHO		
5.1.4	Escavação mecânica de solos até 1,5m	m³	10,00		PREF. MUNICIPAL ERVAL VELHO		
	Total do sub-item	.....				.....	8.618,47
	TOTAL ITEM 5						8.618,47
6	TOTAL						205.257,38