



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1013.914-96/2013	GESTOR MDA - Minist. do Desen. Agrá.	PROGRAMA PRONAT - Desen. Sustentável de Territó.	AÇÃO / MODALIDADE Planejamento Rural	OBJETO Implantação de Rede de água				
PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Tenente Portela		Município / UF Tenente Portela	Localidade / Endereço Localidade de Alto Azul	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rede de água Alto Azul				
DATA BASE mai-19	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA COLETIVO DE CAPTAÇÃO, ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BDI 1 28,87%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA COLETIVO DE CAPTAÇÃO, ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.									260.807,75
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.052,48
1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	326,68	BDI 1	420,99	1.052,48
2.			POÇO ARTESIANO - LOCAÇÃO E EQUIPAMENTOS					-	25.256,50
2.1.	COTAÇÃO	A	Bomba 4", 2,5HP, 40 ESTÁGIOS, MONOFÁSICA, 220V, 60HZ	UNIDADE	1,00	4.675,00	BDI 1	6.024,67	6.024,67
2.2.	COTAÇÃO	E	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA DJ63A COM POSTE PADRÃO RGE INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO, COMPLETO, PADRÃO A4 DA TABELA 1B DA GED13	UNIDADE	1,00	1.350,00	BDI 1	1.739,75	1.739,75
2.3.	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO TIPO BSP ROSCÁVEL COM DIAMETRO DE 2" COM CONEXÕES	M	107,50	53,17	BDI 1	68,52	7.365,90
2.4.	SINAPI-I	12768	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.556,12	BDI 1	2.005,37	2.005,37
2.5.	COMPOSIÇÃO	9	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE TUBULAÇÕES D:50MM	M	107,50	0,77	BDI 1	0,99	106,43
2.6.	COMPOSIÇÃO	2	LASTRO DE BRITA	M³	4,54	73,33	BDI 1	94,50	429,03
2.7.	COTAÇÃO	B	Quadro de comando partida-direta 2,5hp, monofásica, 220V com amperímetro e chave três-posições. Deve possuir protetor de sobretensão, relé de comando a distância, , disjuntor, rele de sobrecarga, contadora, bornes de ligação. , específico para as características da bomba - instalado	UNIDADE	1,00	1.350,00	BDI 1	1.739,75	1.739,75
2.8.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO , ALTURA LIVRE 2M, DIMENSÃO 10X12CM, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM COM QUADRO DE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 30X30MM E MURETA DE CONCRETO EM TODO ENTORNO (EXCETO PORTÃO) H:10CM	M	40,00	113,40	BDI 1	146,14	5.845,60
3.			ADUTORA					-	114.408,11
3.1.	SINAPI	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA A CEU ABERTO PARA ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M3	722,40	2,48	BDI 1	3,20	2.311,68
3.2.	SINAPI	93380	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³ / POTENCIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,80 M, COM SOLO EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA.	M3	906,36	11,10	BDI 1	14,30	12.960,95
3.3.	COMPOSIÇÃO	6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POLIETILETO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE (PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS (EXCETO REGISTROS, REDUTORES DE PRESSÃO E RETENÇÃO HORIZONTAL)	M	2.862,95	18,74	BDI 1	24,15	69.140,24
3.4.	SINAPI-I	11677	REGISTRO PEAD DE ESFERA DN 50 MM, COM VOLANTE, ROSCÁVEL	UN	2,00	39,57	BDI 1	50,99	101,98
3.5.	SINAPI-I	12584	CAIXA EXECUTADA EM TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 30 CM COM TAMPAS DE CONCRETO MÓVEL 40X40X5CM P/ PROTEÇÃO DE VALVULAS E REGISTROS (1 M DE ALTURA)	M	3,00	20,31	BDI 1	26,17	78,51
3.6.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA FIAÇÃO SUBTERRÂNEA (ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO, LADO EXTERNO DO RESERVATÓRIO SUBINDO A ESTRUTURA METÁLICA, DO POSTE AO QUADRO, TRAVESSIA DAS PONTES)	M	90,61	7,71	BDI 1	9,94	900,66
3.7.	COTAÇÃO	C	DOSADOR DE CLORO EM PASTILHAS COM INSTALAÇÃO NA ADUTORA	UNIDADE	1,00	499,90	BDI 1	644,22	644,22
3.8.	COMPOSIÇÃO	11	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2 (DA BOMBA ATÉ QUADRO DE COMANDO, DO POSTE ATÉ QUADRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	168,50	19,49	BDI 1	25,12	4.232,72

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.9.	COMPOSIÇÃO	10	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,50 MM2 (DO QUADRO DE COMANDO ATÉ RESERVATÓRIO, PRODUZIDO EM TAMANHO ÚNICO, SEM EMENDAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.994,10	4,27	BDI 1	5,50	16.467,55
3.10.	SINAPI	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00	231,32	BDI 1	298,10	894,30
3.11.	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO TIPO BSP ROSCÁVEL COM DIAMETRO DE 2" COM CONEXÕES (INSTALADOS NAS PONTES E PONTILHÕES)	M	18,00	53,17	BDI 1	68,52	1.233,36
3.12.	COMPOSIÇÃO	9	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE TUBULAÇÕES D:50MM	M	2.862,95	0,77	BDI 1	0,99	2.834,32
3.13.	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA A CEU ABERTO PARA ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES EM MATERIAL DE 2º CATEGORIA	M3	190,06	10,65	BDI 1	13,72	2.607,62
4.			ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO					-	7.666,54
4.1.	SINAPI	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	100,00	1,25	BDI 1	1,61	161,00
4.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	10,00	35,78	BDI 1	46,11	461,10
4.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,10	62,26	BDI 1	80,23	88,25
4.4.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL INTERNO APILOADO COM SOQUETE	M3	0,47	37,75	BDI 1	48,65	22,87
4.5.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO, TRAÇO 1:3:4 INCLUSIVE LANÇAMENTO, SAPATA CORRIDA 30X30CM	M3	0,83	364,29	BDI 1	469,46	389,65
4.6.	COMPOSIÇÃO	3	METRO CÚBICO DE VIGA BALDRAME 14X20CM - MOLDADA "IN-LOCO"	M³	0,26	2.246,20	BDI 1	2.894,68	752,62
4.7.	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAE COM IMPERMEABILIZANDO A BASE CIMENTÍCIA	M2	4,67	9,54	BDI 1	12,29	57,39
4.8.	SINAPI	89300	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X9X23, (ESPESSURA DE 14 CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (até a telha)	M2	19,44	53,34	BDI 1	68,74	1.336,31
4.9.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	9,61	32,73	BDI 1	42,18	405,35
4.10.	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	9,61	15,96	BDI 1	20,57	197,68
4.11.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM FECHADURAS CROMADAS, CHAVES 80X210CM	M2	1,68	435,54	BDI 1	561,28	942,95
4.12.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.60X40CM	M2	0,24	581,09	BDI 1	748,85	179,72
4.13.	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	0,19	91,44	BDI 1	117,84	22,39
4.14.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,85	6,04	BDI 1	7,78	45,51
4.15.	SINAPI-I	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	3,23	BDI 1	4,16	4,16
4.16.	SINAPI-I	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	41,63	BDI 1	53,65	53,65
4.17.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,70	2,65	BDI 1	3,42	40,01
4.18.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,03	BDI 1	32,26	32,26
4.19.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	14,54	BDI 1	18,74	18,74
4.20.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS E EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	38,87	2,98	BDI 1	3,84	149,26
4.21.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	38,87	29,23	BDI 1	37,67	1.464,23
4.22.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600, ESPESSURA 7CM, DESEMPENADO	M3	0,37	485,96	BDI 1	626,26	231,72
4.23.	COMPOSIÇÃO	2	LASTRO DE BRITA	M³	0,20	73,33	BDI 1	94,50	18,90

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.24.	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,24	23,87	BDI 1	30,76	7,38
4.25.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,87	11,65	BDI 1	15,01	583,44
5.			RESERVAÇÃO					-	35.858,41
5.1.	SINAPI	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	100,00	1,25	BDI 1	1,61	161,00
5.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	14,00	35,78	BDI 1	46,11	645,54
5.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,88	62,26	BDI 1	80,23	231,06
5.4.	COMPOSIÇÃO	1	1 UNIDADE DE SAPATA MOLDADA "IN-LOCO" 1,20x1,20x0,8M	UNIDADE	4,00	987,82	BDI 1	1.273,00	5.092,00
5.5.	COTAÇÃO	D	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS	UNIDADE	1,00	6.526,90	BDI 1	8.411,22	8.411,22
5.6.	COMPOSIÇÃO	5	ESTRUTURA METÁLICA PARA RESERVATÓRIO DE 20.000L - 8m DE ALTURA	UNIDADE	1,00	11.288,25	BDI 1	14.547,17	14.547,17
5.7.	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	215,68	BDI 1	277,95	277,95
5.8.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO , ALTURA LIVRE 2M, DIMENSÃO 10X12CM, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM COM QUADRO DE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 30X30MM E MURETA DE CONCRETO EM TODO ENTORNO (EXCETO PORTÃO) H;10CM	M	40,00	113,40	BDI 1	146,14	5.845,60
5.9.	COMPOSIÇÃO	2	LASTRO DE BRITA	M³	5,00	73,33	BDI 1	94,50	472,50
5.10.	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DEITADOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	1,00	135,31	BDI 1	174,37	174,37
6.			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					-	57.841,41
6.1.	SINAPI	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA A CEU ABERTO PARA ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M3	333,44	2,48	BDI 1	3,20	1.067,01
6.2.	SINAPI	93380	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³ / POTENCIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,80 M, COM SOLO EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA.	M3	442,31	11,10	BDI 1	14,30	6.325,03
6.3.	COMPOSIÇÃO	6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POLIETILETO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE (PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS (EXCETO REGISTROS, REDUTORES DE PRESSÃO E RETENÇÃO HORIZONTAL)	M	623,71	18,74	BDI 1	24,15	15.062,60
6.4.	SINAPI-I	11677	REGISTRO PEAD DE ESFERA DN 50 MM, COM VOLANTE, ROSCÁVEL	UN	1,00	39,57	BDI 1	50,99	50,99
6.5.	SINAPI-I	11674	REGISTRO PEAD DE ESFERA DN 25 MM, COM VOLANTE, ROSCÁVEL	UN	7,00	18,04	BDI 1	23,25	162,75
6.6.	SINAPI	99620	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	112,89	BDI 1	145,48	1.018,36
6.7.	SINAPI-I	12584	CAIXA EXECUTADA EM TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 30 CM COM TAMPA DE CONCRETO MÓVEL 40X40X5CM P/ PROTEÇÃO DE VALVULAS E REGISTROS (1 M DE ALTURA)	M	16,00	20,31	BDI 1	26,17	418,72
6.8.	COMPOSIÇÃO	9	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE TUBULAÇÕES D:50MM	M	623,71	0,77	BDI 1	0,99	617,47
6.9.	COMPOSIÇÃO	8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE=25MM X 2,3 MM DE PAREDE PN 12,5 COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS (EXCETO REGISTROS, REDUTORES DE PRESSÃO E RETENÇÃO HORIZONTAL)	M	2.451,24	4,04	BDI 1	5,21	12.770,96
6.10.	COMPOSIÇÃO	7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PN 12,5 COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS (EXCETO REGISTROS, REDUTORES DE PRESSÃO E RETENÇÃO HORIZONTAL)	M	1.594,30	7,46	BDI 1	9,61	15.321,22
6.11.	COMPOSIÇÃO	4	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE TUBULAÇÕES D:25MM E D:32MM	M	4.045,54	0,51	BDI 1	0,66	2.670,06
6.12.	SINAPI-I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	28,65	BDI 1	36,92	36,92
6.13.	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO TIPO BSP ROSCÁVEL COM DIAMETRO DE 32mm COM CONEXÕES (INSTALADOS NAS PONTES E PONTILHÕES)	M	18,00	33,40	BDI 1	43,04	774,72
6.14.	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA A CEU ABERTO PARA ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES EM MATERIAL DE 2º CATEGORIA	M3	112,58	10,65	BDI 1	13,72	1.544,60
7.			LIGAÇÕES DOMICILIARES					-	18.724,30
7.1.	SINAPI	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA A CEU ABERTO PARA ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M3	301,98	2,48	BDI 1	3,20	966,34

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.2.	SINAPI	93380	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³ / POTENCIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,80 M, COM SOLO EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA.	M3	301,35	11,10	BDI 1	14,30	4.309,31
7.3.	SINAPI	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	72,89	BDI 1	93,93	1.784,67
7.4.	SINAPI-I	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	19,00	168,73	BDI 1	217,44	4.131,36
7.5.	COMPOSIÇÃO	8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE=25MM X 2,3 MM DE PAREDE PN 12,50 COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS (EXCETO REGISTROS, REDUTORES DE PRESSÃO E RETENÇÃO HORIZONTAL)	M	1.283,24	4,04	BDI 1	5,21	6.685,68
7.6.	COMPOSIÇÃO	4	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE TUBULAÇÕES D:25MM E D:32MM	M	1.283,24	0,51	BDI 1	0,66	846,94

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Tenente Portela

Local

14 de agosto de 2019

Data

Nome: Ronei Robson Pöerch

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS 128652-4

ART/RRT: