



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAQUARUÇU DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO	MUNICÍPIO / UF TAQUARUÇU DO SUL	BDI 1 28,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO									204.562,78	
1.			REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO					-	204.562,78	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.464,90	
1.1.1.			INSTALAÇÃO DA OBRA					-	1.464,90	
1.1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50	455,93	BDI 1	585,96	1.464,90	RA
1.2.			SERVIÇOS EM TERRA					-	13.805,46	
1.2.1.			SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E ATERRO - ADUTORA					-	8.752,94	
1.2.1.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	264,12	6,23	BDI 1	8,01	2.115,60	RA
1.2.1.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	264,12	19,55	BDI 1	25,13	6.637,34	RA
1.2.2.			ESCAVAÇÃO E ATERRO - REDE DE ABASTECIMENTO					-	5.052,52	
1.2.2.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	152,46	6,23	BDI 1	8,01	1.221,20	RA
1.2.2.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	152,46	19,55	BDI 1	25,13	3.831,32	RA
1.3.			RECALQUE					-	131.390,56	
1.3.1.			REDE 50 MM PEAD 12					-	44.875,89	
1.3.1.1.	SINAPI-I	44521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1.100,13	29,04	BDI 1	37,32	41.056,85	RA
1.3.1.2.	Composição	01	ASSENTAMENTO TUBO PEAD 50MM	M	1.100,13	2,26	BDI 1	2,90	3.190,38	RA
1.3.1.3.	Composição	04	UNIÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 50 MM	M	11,00	16,18	BDI 1	20,79	228,69	RA
1.3.1.4.	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	311,21	BDI 1	399,97	399,97	RA
1.3.2.			REDE GALVANIZADA 1 1/2"					-	35.187,52	
1.3.2.1.	SINAPI	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	220,00	101,64	BDI 1	130,63	28.738,60	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAQUARUÇU DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO	MUNICÍPIO / UF TAQUARUÇU DO SUL	BDI 1 28,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO									204.562,78	
1.3.2.2.	SINAPI	92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	135,29	BDI 1	173,87	6.433,19	RA
1.3.2.3.	SINAPI-I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	12,24	BDI 1	15,73	15,73	RA
1.3.3.			BOMBA E LIGAÇÕES					-	47.754,07	
1.3.3.1.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1.985,00	BDI 1	2.551,12	2.551,12	RA
1.3.3.2.	SINAPI-I	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	582,51	BDI 1	748,64	748,64	RA
1.3.3.3.	Cotação	COT 02	QUADRO DE COMANDO SOFT-STARTER	UN	1,00	8.809,40	BDI 1	11.321,84	11.321,84	RA
1.3.3.4.	Cotação	COT 05	BOMBA TRIFÁSICA SUBMERSA 12HP 20 ESTÁGIOS - POÇO 6 POLEGADAS	UN	1,00	16.451,00	BDI 1	21.142,83	21.142,83	RA
1.3.3.5.	Composição	05	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 9 A 25 CV	UN	1,00	439,40	BDI 1	564,72	564,72	RA
1.3.3.6.	SINAPI-I	39261	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	M	230,00	33,30	BDI 1	42,80	9.844,00	RA
1.3.3.7.	Composição	06	CABO FLEXÍVEL PVC 750V, 2 CONDUTORES DE 2,50 MM2	M	222,04	5,54	BDI 1	7,12	1.580,92	RA
1.3.4.			VÁLVULAS E REGISTRO					-	3.573,08	
1.3.4.1.	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	187,74	BDI 1	241,28	241,28	RA
1.3.4.2.	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	171,85	BDI 1	220,86	220,86	RA
1.3.4.3.	Cotação	COT 03	MANÔMETRO 100 INOX 1/2 500 MCA	UN	1,00	500,00	BDI 1	642,60	642,60	RA
1.3.4.4.	SINAPI-I	12768	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00	1.920,59	BDI 1	2.468,34	2.468,34	RA
1.4.			SERVIÇOS NO POÇO					-	4.151,58	
1.4.1.			BASE DO POÇO					-	142,92	
1.4.1.1.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,20	556,04	BDI 1	714,62	142,92	RA
1.4.2.			CERCAMENTO POÇO					-	4.008,66	
1.4.2.1.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,98	556,04	BDI 1	714,62	700,33	RA
1.4.2.2.	SINAPI-I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,94	25,13	BDI 1	32,30	30,36	RA
1.4.2.3.	SINAPI-I	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	7,80	54,14	BDI 1	69,58	542,72	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAQUARUÇU DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO	MUNICÍPIO / UF TAQUARUÇU DO SUL	BDI 1 28,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO									204.562,78	
1.4.2.4.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,00	612,75	BDI 1	787,51	2.362,53	RA
1.4.2.5.	SINAPI-I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H=*2,30* M	UN	4,00	72,50	BDI 1	93,18	372,72	RA
1.5.			SISTEMA DE RESERVAÇÃO E ABASTECIMENTO					-	53.750,28	
1.5.1.			REDE DE ABASTECIMENTO					-	42.095,30	
1.5.1.1.	SINAPI-I	44521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1.040,94	29,04	BDI 1	37,32	38.847,88	RA
1.5.1.2.	Composição	01	ASSENTAMENTO TUBO PEAD 50MM	M	1.040,94	2,26	BDI 1	2,90	3.018,73	RA
1.5.1.3.	Composição	04	UNIÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 50 MM	M	11,00	16,18	BDI 1	20,79	228,69	RA
1.5.2.			BASE DE RADIER EXP 20 CM					-	2.358,25	
1.5.2.1.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,30	556,04	BDI 1	714,62	2.358,25	RA
1.5.3.			CERCAMENTO RESERVATÓRIO					-	3.571,44	
1.5.3.1.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,45	556,04	BDI 1	714,62	1.750,82	RA
1.5.3.2.	SINAPI-I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	4,03	25,13	BDI 1	32,30	130,17	RA
1.5.3.3.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,20	612,75	BDI 1	787,51	945,01	RA
1.5.3.4.	SINAPI-I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H=*2,30* M	UN	8,00	72,50	BDI 1	93,18	745,44	RA
1.5.4.			MACRO MEDIDOR					-	3.178,77	
1.5.4.1.	SINAPI-I	12768	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00	1.920,59	BDI 1	2.468,34	2.468,34	RA
1.5.4.2.	SINAPI-I	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	2,00	7,08	BDI 1	9,10	18,20	RA
1.5.4.3.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	538,62	BDI 1	692,23	692,23	RA
1.5.5.			SISTEMA DE DOSAGEM DE CLORO					-	2.546,52	
1.5.5.1.	Cotação	COT 07	DOSADOR DE CLORO	UN	1,00	1.646,51	BDI 1	2.116,09	2.116,09	RA
1.5.5.2.	SINAPI	105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	28,21	BDI 1	36,26	72,52	RA
1.5.5.3.	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,00	13,25	BDI 1	17,03	85,15	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAQUARUÇU DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO	MUNICÍPIO / UF TAQUARUÇU DO SUL	BDI 1 28,52%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REDE ADUTORA LINHA CERRO ALTO									204.562,78	
1.5.5.4.	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	8,10	BDI 1	10,41	20,82	RA
1.5.5.5.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	63,14	BDI 1	81,15	162,30	RA
1.5.5.6.	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	3,00	23,25	BDI 1	29,88	89,64	RA

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

Observações:
O RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 15.000 LITROS SERÁ FORNECIDO PELA CONTRATANTE.

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

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

TAQUARUÇU DO SUL
Local
quarta-feira, 13 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: CRISTIAN TURCHETTO
CREA/CAU: RS 249713
ART/RRT: 14204302