



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SARANDI/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECALQUE - POÇO LINHA PINHALZINHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SISTEMA DE RECALQUE E RESERVAÇÃO - LINHA PINHALZINHO	MUNICÍPIO / UF SARANDI/RS	BDI 1 23,50%	BDI 2 15,97%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
SISTEMA DE RECALQUE E RESERVAÇÃO - LINHA PINHALZINHO									46.863,76	
1.			SISTEMA DE BOMBA, RECALQUE E RESERVAÇÃO					-	46.863,76	
1.1.			REDE DE RECALQUE					-	19.658,52	
1.1.1.			TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL					-	1.316,94	
1.1.1.1.	SINAPI-I	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	6,56	BDI 1	8,10	24,30	RA
1.1.1.2.	SINAPI-I	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	12,68	BDI 1	15,66	62,64	RA
1.1.1.3.	SINAPI-I	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,14	BDI 1	11,29	11,29	RA
1.1.1.4.	SINAPI-I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	52,00	14,84	BDI 1	18,33	953,16	RA
1.1.1.5.	SINAPI-I	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	68,40	BDI 1	84,47	168,94	RA
1.1.1.6.	SINAPI-I	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00	19,70	BDI 1	24,33	24,33	RA
1.1.1.7.	SINAPI-I	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	29,26	BDI 1	36,14	72,28	RA
1.1.2.			TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO					-	6.151,72	
1.1.2.1.	SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	51,00	47,72	BDI 1	58,93	3.005,43	RA
1.1.2.2.	SINAPI-I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	7,00	21,20	BDI 1	26,18	183,26	RA
1.1.2.3.	Cotação	002	TAMPA PARA POÇO ARTESIANO, DIAMETRO DE 6", COM FURO 1.1/2". FORNECIMENTO.	UN	1,00	165,00	BDI 2	191,35	191,35	RA
1.1.2.4.	SINAPI-I	1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	3,00	73,37	BDI 1	90,61	271,83	RA
1.1.2.5.	SINAPI-I	4209	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	6,00	20,89	BDI 1	25,80	154,80	RA
1.1.2.6.	SINAPI-I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	UN	1,00	119,88	BDI 1	148,05	148,05	RA
1.1.2.7.	SINAPI-I	10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	274,25	BDI 1	338,70	338,70	RA
1.1.2.8.	SINAPI-I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	2,00	64,03	BDI 1	79,08	158,16	RA
1.1.2.9.	SINAPI-I	12772	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00	1.311,44	BDI 1	1.619,63	1.619,63	RA
1.1.2.10.	SINAPI-I	6304	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	1,00	45,49	BDI 1	56,18	56,18	RA
1.1.2.11.	SINAPI-I	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00	19,70	BDI 1	24,33	24,33	RA
1.1.3.			TUBULAÇÃO DE MONITORAMENTO					-	272,13	
1.1.3.1.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	50,00	4,38	BDI 1	5,41	270,50	RA
1.1.3.2.	SINAPI-I	1185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,32	BDI 1	1,63	1,63	RA
1.1.4.			SISTEMA DE BOMBEAMENTO					-	11.917,73	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SARANDI/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECALQUE - POÇO LINHA PINHALZINHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SISTEMA DE RECALQUE E RESERVAÇÃO - LINHA PINHALZINHO	MUNICÍPIO / UF SARANDI/RS	BDI 1 23,50%	BDI 2 15,97%	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
SISTEMA DE RECALQUE E RESERVAÇÃO - LINHA PINHALZINHO									46.863,76	
1.1.4.1.	Cotação	001	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO, DIÂMETRO DE 4", BOCAL DE SAÍDA DE 1.1/2" COM ROSCA BSP, MONOFÁSICA, TENSÃO 220V, VAZÃO NOMINAL MÍNIMA DE 2,50M3H, ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL MÍNIMA DE 70MCA, COM QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA ACIONAMENTO DA BOMBA. FORNECIMENTO.	UN	1,00	6.577,74	BDI 2	7.628,21	7.628,21	RA
1.1.4.2.	SINAPI-I	39258	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 2,5 MM2	M	53,00	8,45	BDI 1	10,44	553,32	RA
1.1.4.3.	SINAPI-I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	5,00	3,85	BDI 1	4,75	23,75	RA
1.1.4.4.	Cotação	003	KIT DE CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA SEM FIO, COM EMISSOR A PILHA E RECEPTOR À ENERGIA, ALCANCE MÍNIMO DE 3KM. FORNECIMENTO.	UN	1,00	3.183,33	BDI 2	3.691,71	3.691,71	RA
1.1.4.5.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,00	16,79	BDI 1	20,74	20,74	RA
1.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	3.046,15	
1.2.1.			ENTRADA DE ENERGIA					-	3.046,15	
1.2.1.1.	Cotação	005	POSTE PADRÃO CPFL/RGE PARA ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA A3, MONOFÁSICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.626,67	BDI 2	3.046,15	3.046,15	RA
1.3.			RESERVAÇÃO DE ÁGUA					-	21.565,78	
1.3.1.			BASE DE CONCRETO					-	4.247,44	
1.3.1.1.	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	12,25	280,75	BDI 1	346,73	4.247,44	RA
1.3.2.			RESERVATÓRIO					-	17.318,34	
1.3.2.1.	SINAPI	102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	13.548,65	BDI 1	16.732,58	16.732,58	RA
1.3.2.2.	SINAPI-I	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	7,00	67,76	BDI 1	83,68	585,76	RA
1.4.			MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE INSUMOS					-	2.593,31	
1.4.0.1.	Cotação	004	SERVIÇO DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO.	SRV	1,00	693,33	BDI 2	804,05	804,05	RA
1.4.0.2.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	30,02	BDI 1	37,07	222,42	RA
1.4.0.3.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	24,97	BDI 1	30,84	185,04	RA
1.4.0.4.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,00	29,34	BDI 1	36,23	760,83	RA
1.4.0.5.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,00	23,94	BDI 1	29,57	620,97	RA

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SARANDI/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECALQUE - POÇO LINHA PINHALZINHO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SISTEMA DE RECALQUE E RESERVAÇÃO - LINHA PINHALZINHO	MUNICÍPIO / UF SARANDI/RS	BDI 1 23,50%	BDI 2 15,97%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
SISTEMA DE RECALQUE E RESERVAÇÃO - LINHA PINHALZINHO									46.863,76

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.

SARANDI/RS
Local

segunda-feira, 31 de março de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: VINÍCIUS VIEIRA TONELLO
CREA/CAU: CREA/RS 222.837
ART/RRT: 13658213

RECURSO