PREFEITURA MUNICIPAL
DE PINHAL DA SERRA/RS

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PINHAL DA SERRA/RS

MEMORIAL DESCRITIVO

L.C.A.D
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO – REV02

PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO LAGEADO DOS POTREIRINHOS

JUNHO/2026

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA SERRA/RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS POTREIRINHOS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,70%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**23,65%**

– Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA SERRA
Local

sexta-feira, 26 de junho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Lauson Serafini
CREA/CAU: RS 123168-D
ART/RRT: 11701594

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA SERRA/RS	AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (N DES.)	AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA	23,65%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS POTREIRINHOS									**182.547,80**	
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**19.091,99**	
1.1.			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**-**	**3.808,00**	
1.1.0.1.	SINAPI-I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	20,00	153,98	BDI 1	190,40	3.808,00	CP
1.2.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**14.913,70**	
1.2.0.1.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	2,00	878,90	BDI 1	1.086,76	2.173,52	CP
1.2.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	2,00	1.125,00	BDI 1	1.391,06	2.782,12	CP
1.2.0.3.	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	40,00	89,61	BDI 1	110,80	4.432,00	CP
1.2.0.4.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16,00	65,27	BDI 1	80,71	1.291,36	CP
1.2.0.5.	SINAPI	103689	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (INSTALADA)	M2	2,88	494,70	BDI 1	611,70	1.761,70	RA
1.2.0.6.	Composição	MOB01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	2.000,00	BDI 1	2.473,00	2.473,00	CP
1.3.			**DEMOLIÇÕES**					**-**	**370,29**	
1.3.0.1.	SINAPI	105916	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	8,00	34,65	BDI 1	42,84	342,72	RA
1.3.0.2.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,20	111,50	BDI 1	137,87	27,57	RA
2.			**INFRAESTRUTURA**					**-**	**29.437,67**	
2.1.			**SAPATAS ISOLADAS**					**-**	**29.437,67**	
2.1.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,70	106,47	BDI 1	131,65	750,41	RA
2.1.0.2.	Composição	COMP04	ENSECADEIRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	18,84	339,28	BDI 1	419,52	7.903,76	RA
2.1.0.3.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSIVEL. AF_12/2022	H	16,00	33,33	BDI 1	41,21	659,36	RA
2.1.0.4.	SINAPI	105916	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	16,00	34,65	BDI 1	42,84	685,44	RA
2.1.0.5.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	KG	565,49	16,99	BDI 1	21,01	11.880,94	RA
2.1.0.6.	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	4,71	572,48	BDI 1	707,87	3.334,07	RA
2.1.0.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,71	330,94	BDI 1	409,21	1.927,38	RA
2.1.0.8.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.365,90	1,12	BDI 1	1,38	1.884,94	RA
2.1.0.9.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	103,62	3,21	BDI 1	3,97	411,37	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA SERRA/RS	AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (N DES.)	AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA	23,65%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS POTREIRINHOS									**182.547,80**	
3.			**MESOESTRUTURA**					**-**	**77.829,25**	
3.1.			**PILARES**					**-**	**26.691,70**	
3.1.0.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	27,75	234,15	BDI 1	289,53	8.034,46	CP
3.1.0.2.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,75	205,68	BDI 1	254,32	7.057,38	CP
3.1.0.3.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	KG	337,50	16,99	BDI 1	21,01	7.090,88	RA
3.1.0.4.	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	2,81	572,48	BDI 1	707,87	1.989,11	CP
3.1.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,81	330,94	BDI 1	409,21	1.149,88	CP
3.1.0.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	814,90	1,12	BDI 1	1,38	1.124,56	CP
3.1.0.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61,82	3,21	BDI 1	3,97	245,43	RA
3.2.			**CORTINAS**					**-**	**51.137,55**	
3.2.0.1.	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	68,00	99,72	BDI 1	123,30	8.384,40	CP
3.2.0.2.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	68,00	109,69	BDI 1	135,63	9.222,84	RA
3.2.0.3.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	KG	975,00	16,99	BDI 1	21,01	20.484,75	RA
3.2.0.4.	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	8,13	572,48	BDI 1	707,87	5.754,98	CP
3.2.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,13	330,94	BDI 1	409,21	3.326,88	CP
3.2.0.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.357,70	1,12	BDI 1	1,38	3.253,63	CP
3.2.0.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	178,86	3,21	BDI 1	3,97	710,07	RA
4.			**SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO**					**-**	**56.188,89**	
4.1.			**FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO**					**-**	**17.578,79**	
4.1.1.			**LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO**					**-**	**13.533,66**	
4.1.1.1.	Composição	COMP09	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,40	M	15,00	559,26	BDI 1	691,52	10.372,80	CP

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA SERRA/RS	AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (N DES.)	AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA	23,65%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS POTREIRINHOS									**182.547,80**	
4.1.1.2.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00	366,43	BDI 1	453,09	1.812,36	CP
4.1.1.3.	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.087,50	1,00	BDI 1	1,24	1.348,50	RA
4.1.2.			**PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE**					**-**	**4.045,13**	
4.1.2.1.	Composição	COMP02	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	17,50	157,86	BDI 1	195,19	3.415,83	CP
4.1.2.2.	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	507,50	1,00	BDI 1	1,24	629,30	RA
4.2.			**LAJE CAPEAMENTO**					**-**	**27.407,79**	
4.2.0.1.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	21,24	109,69	BDI 1	135,63	2.880,78	CP
4.2.0.2.	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	21,24	325,15	BDI 1	402,05	8.539,54	CP
4.2.0.3.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	KG	462,00	16,99	BDI 1	21,01	9.706,62	RA
4.2.0.4.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,85	594,13	BDI 1	734,64	2.828,36	CP
4.2.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,85	330,94	BDI 1	409,21	1.575,46	CP
4.2.0.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.116,50	1,12	BDI 1	1,38	1.540,77	CP
4.2.0.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	84,70	3,21	BDI 1	3,97	336,26	RA
4.3.			**VIGAS TRANSVERSINAS**					**-**	**9.864,71**	
4.3.0.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	12,65	182,32	BDI 1	225,44	2.851,82	CP
4.3.0.2.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,65	205,68	BDI 1	254,32	3.217,15	CP
4.3.0.3.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	KG	110,40	16,99	BDI 1	21,01	2.319,50	RA
4.3.0.4.	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	0,92	572,48	BDI 1	707,87	651,24	CP
4.3.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,92	330,94	BDI 1	409,21	376,47	CP

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA SERRA/RS	AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (N DES.)	AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA	23,65%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS POTREIRINHOS									**182.547,80**	
4.3.0.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	266,80	1,12	BDI 1	1,38	368,18	CP
4.3.0.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,24	3,21	BDI 1	3,97	80,35	RA
4.4.			**GUARDA-RODAS**					**-**	**1.337,60**	
4.4.0.1.	Composição	COMP03	GUARDA-RODAS	M	10,00	108,18	BDI 1	133,76	1.337,60	CP

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.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA SERRA/R
Local

sexta-feira, 26 de junho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Lauson Serafini
CREA/CAU: RS 123168-D
ART/RRT: 11701594

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	**AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS POTREIRINHOS**				
Meta	**1.**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS TÉCNICOS		-	
Serviço	1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	20,00	20 hrs mensais
Nível 2	1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.2.0.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	2,00	2 meses
Serviço	1.2.0.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	2,00	2 meses
Serviço	1.2.0.3.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	40,00	4hrs/dia * 10 dias
Serviço	1.2.0.4.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16,00	(4 + 4) * 2
Serviço	1.2.0.5.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (INSTALADA)	M2	2,88	2,4m x 1,2m
Serviço	1.2.0.6.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1,00 unid
Nível 2	1.3.	DEMOLIÇÕES		-	
Serviço	1.3.0.1.	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	8,00	8hrs/dia * 1 dia
Serviço	1.3.0.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,20	estimativa de volume guarda-roda
Meta	**2.**	**INFRAESTRUTURA**		-	
Nível 2	2.1.	SAPATAS ISOLADAS		-	
Serviço	2.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,70	0,95m² * 6 tubos * 1m
Serviço	2.1.0.2.	ENSECADEIRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	18,84	3,14m * 6un * 1m
Serviço	2.1.0.3.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSIVEL. AF_12/2022	H	16,00	8hrs/dia * 2 dias
Serviço	2.1.0.4.	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	16,00	8hrs/dia * 2 dias
Serviço	2.1.0.5.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	KG	565,49	(0,7854m² * 6un * 1m) x 120 kg/m³ (taxa de aço)
Serviço	2.1.0.6.	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	4,71	0,7854m² * 6un * 1m
Serviço	2.1.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,71	0,7854m² * 6un * 1m
Serviço	2.1.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.365,90	290km * 4,71m³
Serviço	2.1.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	103,62	22km * 4,71m³
Meta	**3.**	**MESOESTRUTURA**		-	
Nível 2	3.1.	PILARES		-	
Serviço	3.1.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	27,75	{ [0,625m (larg 1) + 0,30 (larg 2)] x 2 lados x 2,50m (alt) } x 6un (pilares)
Serviço	3.1.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,75	{ [0,625m (larg 1) + 0,30 (larg 2)] x 2 lados x 2,50m (alt) } x 6un (pilares)
Serviço	3.1.0.3.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	KG	337,50	{ [0,625m (larg 1) x 0,30 (larg 2) x 2,50m (alt)] x 6un (pilares) } x 120 kg/m³ (taxa de aço)
Serviço	3.1.0.4.	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	2,81	[0,625m (larg 1) x 0,30 (larg 2) x 2,50m (alt)] x 6un (pilares)
Serviço	3.1.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,81	[0,625m (larg 1) x 0,30 (larg 2) x 2,50m (alt)] x 6un (pilares)
Serviço	3.1.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	814,90	290km * 2,81m³
Serviço	3.1.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61,82	22km * 2,81m³
Nível 2	3.2.	CORTINAS		-	
Serviço	3.2.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	68,00	2 * 2 * 2,5 * (6,50 + 0,30)
Serviço	3.2.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	68,00	2 * 2 * 2,5 * (6,50 + 0,30)
Serviço	3.2.0.3.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	KG	975,00	(0,25 * 2,5 * 6,5 * 2) x 120 kg/m³ (taxa de aço)
Serviço	3.2.0.4.	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	8,13	0,25 * 2,5 * 6,5 * 2
Serviço	3.2.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,13	0,25 * 2,5 * 6,5 * 2
Serviço	3.2.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.357,70	290km * 8,13
Serviço	3.2.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	178,86	22km * 8,13
Meta	**4.**	**SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO**		-	
Nível 2	4.1.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO		-	
Nível 3	4.1.1.	LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO		-	
Serviço	4.1.1.1.	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,40	M	15,00	3unid * 5m
Serviço	4.1.1.2.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,00	4 hrs

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAGEADO DOS POTREIRINHOS				
Serviço	4.1.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.087,50	290km * 0,25 * 0,4 * 15 * 2,5t/m³
Nível 3	4.1.2.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE		-	
Serviço	4.1.2.1.	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	17,50	3,5m * 5m
Serviço	4.1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	507,50	290km * 3,5m * 5m * 0,04m * 2,5t/m³
Nível 2	4.2.	LAJE CAPEAMENTO		-	
Serviço	4.2.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	21,24	[3,5m (comp) x 5,0m (larg)] + { 0,22m (alt) x [(3,5 + 5)m] x 2ld }
Serviço	4.2.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	21,24	[3,5m (comp) x 5,0m (larg)] + { 0,22m (alt) x [(3,5 + 5)m] x 2ld }
Serviço	4.2.0.3.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	KG	462,00	(3,5m * 5m * 0,22m) x 120 kg/m³ (taxa de aço)
Serviço	4.2.0.4.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,85	3,5m * 5m * 0,22m
Serviço	4.2.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,85	3,5m * 5m * 0,22m
Serviço	4.2.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.116,50	290km * 3,85m³
Serviço	4.2.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	84,70	22km * 3,85m³
Nível 2	4.3.	VIGAS TRANSVERSINAS		-	
Serviço	4.3.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	12,65	{ [0,40m (alt) + 0,30m (larg) + 0,40m (alt)] x 5,75m (comp) } x 2 vigas transversinas
Serviço	4.3.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,65	{ [0,40m (alt) + 0,30m (larg) + 0,40m (alt)] x 5,75m (comp) } x 2 vigas transversinas
Serviço	4.3.0.3.	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	KG	110,40	(5,75m * 0,2m * 0,4m * 2un) x 120 kg/m³ (taxa de aço)
Serviço	4.3.0.4.	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	0,92	5,75m * 0,2m * 0,4m * 2un
Serviço	4.3.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,92	5,75m * 0,2m * 0,4m * 2un
Serviço	4.3.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	266,80	290km * 0,92
Serviço	4.3.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,24	22km * 0,92
Nível 2	4.4.	GUARDA-RODAS		-	
Serviço	4.4.0.1.	GUARDA-RODAS	M	10,00	5m * 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA SERRA/RS
Local

sexta-feira, 26 de junho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Lauson Serafini
CREA/CAU: RS 123168-D
ART/RRT: 11701594

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	**COMP01**	**LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 0,90**	**M**		**1.301,22**	**1.313,88**
SINAPI	92265	MM. AF_09/2020	M2	2,25	131,31	133,87
COTAÇÃO	DAER 7142	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	KG	0	11,54	11,54
COTAÇÃO	DAER 7143	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) COLOCAÇÃO E PROTENSÃO	KG	0	22,95	22,95
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	10,12	7,19	7,19
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	10,12	9,54	9,65
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	8	6,58	6,58
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	8	7,44	7,46
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	30,8	7,59	7,59
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	30,8	8,68	8,68
SINAPI	94967	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,225	679,52	686,03
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,225	312,47	330,94
Composição	**COMP02**	**PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE**	**M2**		**156,79**	**157,86**
SINAPI	92267	MM. AF_09/2020	M2	1,16	65,22	65,29
SINAPI-I	43127	LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,15	39,23	39,23
SINAPI	94966	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	588,00	594,13
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	312,47	330,94
Composição	**COMP03**	**GUARDA-RODAS**	**M**		**106,97**	**108,18**
SINAPI	92267	MM. AF_09/2020	M2	0,56	65,22	65,29
SINAPI	91603	DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	1,86	9,62	9,69
SINAPI	91598	LAJES, TELA Q-113. AF_12/2024	KG	1,6	10,34	10,37
SINAPI	94966	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	588,00	594,13
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	312,47	330,94
Composição	**COMP04**	**ENSECADEIRAS DE CONCRETO ARMADO**	**M2**		**335,45**	**339,28**
SINAPI	92267	MM. AF_09/2020	M2	2	65,22	65,29
SINAPI-I	7156	LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2	27,41	27,41
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2	7,56	7,56
SINAPI	94966	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,15	588,00	594,13
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,15	312,47	330,94
Composição	**COMP05**	**GUARDA-CORPO**	**M**		**171,83**	**175,07**
SINAPI-I	1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	9,304	10,01	10,01
SINAPI	100721	METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1	26,63	27,54
SINAPI	100758	A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02	M2	1	52,07	54,40
_						
Composição	**COMP06**	**ENSECADEIRAS DE MADEIRA**	**M2**		**146,29**	**150,49**
SINAPI	96528	MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	1	146,29	150,49
Composição	**COMP07**	**ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO**	**KG**		**16,97**	**16,99**
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1	6,58	6,58
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1	7,44	7,46
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,2	7,19	7,19
SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,2	7,53	7,53
Composição	**COMP08**	**LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,35**	**M**		**211,54**	**216,17**
SINAPI	92265	MM. AF_09/2020	M2	0,95	131,31	133,87
COTAÇÃO	DAER 7142	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	KG	0	11,54	11,54
COTAÇÃO	DAER 7143	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) COLOCAÇÃO E PROTENSÃO	KG	0	22,95	22,95
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,19	7,19
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0	9,54	9,65
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0	6,58	6,58
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	0	7,44	7,46
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,59	7,59
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	0	8,68	8,68
SINAPI	94967	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0875	679,52	686,03
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0875	312,47	330,94
Composição	**COMP09**	**LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,40**	**M**		**553,73**	**559,26**
SINAPI	92265	MM. AF_09/2020	M2	1,05	131,31	133,87
COTAÇÃO	DAER 7142	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	KG	0	11,54	11,54
COTAÇÃO	DAER 7143	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) COLOCAÇÃO E PROTENSÃO	KG	0	22,95	22,95
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,9	7,19	7,19
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	2,9	9,54	9,65
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,95	6,58	6,58
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,95	7,44	7,46
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	14,8	7,59	7,59
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	14,8	8,68	8,68
SINAPI	94967	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	679,52	686,03
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,1	312,47	330,94
Composição	**COMP01**	**LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,50**	**M**		**288,14**	**294,46**
SINAPI	92265	MM. AF_09/2020	M2	1,25	131,31	133,87
COTAÇÃO	DAER 7142	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	KG	0	11,54	11,54
COTAÇÃO	DAER 7143	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) COLOCAÇÃO E PROTENSÃO	KG	0	22,95	22,95
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,19	7,19
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0	9,54	9,65
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0	6,58	6,58
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	0	7,44	7,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,59	7,59
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	0	8,68	8,68
SINAPI	94967	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,125	679,52	686,03
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,125	312,47	330,94

Composição	COMP01	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,70	M		325,78	332,75
SINAPI	92265	MM. AF_09/2020	M2	1,65	131,31	133,87
COTAÇÃO	DAER 7142	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	KG	0	11,54	11,54
COTAÇÃO	DAER 7143	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) COLOCAÇÃO E PROTENSÃO	KG	0	22,95	22,95
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,19	7,19
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0	9,54	9,65
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0	6,58	6,58
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	0	7,44	7,46
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,59	7,59
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	0	8,68	8,68
SINAPI	94967	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,11	679,52	686,03
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,11	312,47	330,94

Composição	COMP01	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 0,90	M		489,39	500,03
SINAPI	92265	MM. AF_09/2020	M2	2,25	131,31	133,87
COTAÇÃO	DAER 7142	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	KG	0	11,54	11,54
COTAÇÃO	DAER 7143	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) COLOCAÇÃO E PROTENSÃO	KG	0	22,95	22,95
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,19	7,19
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0	9,54	9,65
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0	6,58	6,58
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	0	7,44	7,46
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,59	7,59
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	0	8,68	8,68
SINAPI	94967	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1955	679,52	686,03
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,1955	312,47	330,94

Composição	COMP01	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 1,00	M		560,28	572,56
SINAPI	92265	MM. AF_09/2020	M2	2,45	131,31	133,87
COTAÇÃO	DAER 7142	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	KG	0	11,54	11,54
COTAÇÃO	DAER 7143	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) COLOCAÇÃO E PROTENSÃO	KG	0	22,95	22,95
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,19	7,19
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0	9,54	9,65
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0	6,58	6,58
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	0	7,44	7,46
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,59	7,59
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	0	8,68	8,68
SINAPI	94967	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2405	679,52	686,03
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2405	312,47	330,94

Composição	COMP01	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 1,10	M		631,18	645,10
SINAPI	92265	MM. AF_09/2020	M2	2,65	131,31	133,87
COTAÇÃO	DAER 7142	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	KG	0	11,54	11,54
COTAÇÃO	DAER 7143	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) COLOCAÇÃO E PROTENSÃO	KG	0	22,95	22,95
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,19	7,19
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0	9,54	9,65
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0	6,58	6,58
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	0	7,44	7,46
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,59	7,59
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	0	8,68	8,68
SINAPI	94967	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2855	679,52	686,03
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2855	312,47	330,94

Composição	COMP01	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 1,20	M		702,08	717,64
SINAPI	92265	MM. AF_09/2020	M2	2,85	131,31	133,87
COTAÇÃO	DAER 7142	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	KG	0	11,54	11,54
COTAÇÃO	DAER 7143	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) COLOCAÇÃO E PROTENSÃO	KG	0	22,95	22,95
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,19	7,19
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0	9,54	9,65
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0	6,58	6,58
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	0	7,44	7,46
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0	7,59	7,59
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	0	8,68	8,68
SINAPI	94967	1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,3305	679,52	686,03
SINAPI	103670	ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,3305	312,47	330,94

Composição	MOB01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID		2.000,00	2.000,00
Cotação	MERCADO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1	2.000,00	2.000,00

19/05/2026
Data

Responsável Técnico: LAUSON SERAFINI - ENG CIVIL
CREA/CAU: CREA/RS 123.168-D

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!
I004							#DIV/0!
I005							#DIV/0!
I006							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E015		MERCADO		
E016	92.883.834/0001-00	DAER	(51) 3210-5002	LUCIANO FAUSTINO
E017				
E018				
E019				
E020				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	DAER 7142	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) AQUISIÇAO E TRANSPORTE	KG	11,54	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	DAER		11,54	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	DAER 7143	AÇO CP-190 RB (CORDOALHA D=15,2MM) COLOCAÇÃO E PROTENSÃO	KG	22,95	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	DAER		22,95	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	MERCADO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	2.000,00	
–	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E015	MERCADO		2.000,00	
	OBSERVAÇÕES:				

19/05/2026

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: LAUSON SERAFINI - ENG CIVIL - CREA/RS 123.138-D

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHA	AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDAI	AMPLIAÇÃO DA PONTE CONCRETO EM ARMADO PRÉ-MOLDADO - RIO LAG

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 07/26	2 08/26	3 09/26	4 10/26	5 11/26	6 12/26	7 01/27	8 02/27	9 03/27	10 04/27	11 05/27	12 06/27
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.091,99	% Período:	100,00%											
2.	INFRAESTRUTURA	29.437,67	% Período:	100,00%											
3.	MESOESTRUTURA	77.829,25	% Período:		100,00%										
4.	SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADO	56.188,89	% Período:		100,00%										

Total: R$ 182.547,80

Período:	%:	26,58%	73,42%											
	Repasse:	-	-											
	Contrapartida:	48.529,66	134.018,14											
	Outros:	-	-											
	Investimento:	**48.529,66**	**134.018,14**											
Acumulado:	%:	26,58%	100,00%											
	Repasse:	-	-											
	Contrapartida:	48.529,66	182.547,80											
	Outros:	-	-											
	Investimento:	**48.529,66**	**182.547,80**											
	Administração Local:													

crosserviço da Administração Local:

ado o Macrosserviço de Administração Local

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA SERRA/RS
Local

sexta-feira, 26 de junho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Lauson Serafini
CREA/CAU: RS 123168-D
ART/RRT: 11701594