

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PM HULHA NEGRA	RECUPERAÇÃO DE PONTE - P.A. SANTA ELMIRA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (DES.)	RECUPERAÇÃO DE PONTE - P.A. SANTA ELMIRA	HULHA NEGRA	30,44%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECUPERAÇÃO DE PONTE - P.A. SANTA ELMIRA									98.990,75	
1.			RECUPERAÇÃO DE PONTE - P.A. SANTA ELMIRA					-	98.990,75	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	10.504,80	
1.1.0.1.	Composição	002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	503,80	BDI 1	657,16	1.892,62	RA
1.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	124,76	52,92	BDI 1	69,03	8.612,18	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	20.578,74	
1.2.0.1.	Composição	005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CRONOGRAMA DE OBRA 2 (DOIS) MESES	%	1,00	10.409,28	BDI 1	13.577,86	13.577,86	RA
1.2.0.2.	Composição	006	MOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	2.683,56	BDI 1	3.500,44	3.500,44	RA
1.2.0.3.	Composição	007	DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	2.683,56	BDI 1	3.500,44	3.500,44	RA
1.3.			INFRAESTRUTURA					-	37.280,86	
1.3.1.			ESTACAS					-	18.156,23	
1.3.1.1.	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	114,29	BDI 1	149,08	11.926,40	RA
1.3.1.2.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	270,50	13,84	BDI 1	18,05	4.882,53	RA
1.3.1.3.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,60	15,06	BDI 1	19,64	1.347,30	RA
1.3.2.			BLOCO DE FUNDAÇÃO					-	19.124,63	
1.3.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,72	88,59	BDI 1	115,56	776,56	RA
1.3.2.2.	Composição	003	LASTRO DE BRITA	M3	1,92	144,27	BDI 1	188,19	361,32	RA
1.3.2.3.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,60	120,25	BDI 1	156,85	3.387,96	RA
1.3.2.4.	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,56	637,14	BDI 1	831,09	6.283,04	RA
1.3.2.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,56	275,94	BDI 1	359,94	2.721,15	RA
1.3.2.6.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	197,61	10,88	BDI 1	14,19	2.804,09	RA
1.3.2.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	88,85	13,96	BDI 1	18,21	1.617,96	RA
1.3.2.8.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51,45	17,47	BDI 1	22,79	1.172,55	RA
1.4.			SUPRAESTRUTURA					-	30.626,35	
1.4.1.			PILARES					-	6.571,42	
1.4.1.1.	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	190,68	BDI 1	248,72	1.989,76	RA
1.4.1.2.	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,57	637,14	BDI 1	831,09	1.304,81	RA
1.4.1.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,57	275,94	BDI 1	359,94	565,11	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM HULHA NEGRA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECUPERAÇÃO DE PONTE - P.A. SANTA ELMIRA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECUPERAÇÃO DE PONTE - P.A. SANTA ELMIRA	MUNICÍPIO / UF HULHA NEGRA	BDI 1 30,44%	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
RECUPERAÇÃO DE PONTE - P.A. SANTA ELMIRA									98.990,75	
1.4.1.4.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	166,41	10,88	BDI 1	14,19	2.361,36	RA
1.4.1.5.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,84	15,06	BDI 1	19,64	350,38	RA
1.4.2.			VIGAS					-	12.013,62	
1.4.2.1.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,96	120,25	BDI 1	156,85	2.032,78	RA
1.4.2.2.	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,54	637,14	BDI 1	831,09	3.773,15	RA
1.4.2.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,54	275,94	BDI 1	359,94	1.634,13	RA
1.4.2.4.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	153,69	10,88	BDI 1	14,19	2.180,86	RA
1.4.2.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	85,89	13,96	BDI 1	18,21	1.564,06	RA
1.4.2.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,36	17,47	BDI 1	22,79	828,64	RA
1.4.3.			LAJE					-	12.041,31	
1.4.3.1.	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,11	637,14	BDI 1	831,09	8.402,32	RA
1.4.3.2.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,11	275,94	BDI 1	359,94	3.638,99	RA

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

Observações:
Os insumos com a origem de preço "AS" Atribuído São Paulo serão utilizados, considerando a sua relevância no custo total do orçamento e sua adequação a realidade da localidade que se destina.

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.

HULHA NEGRA
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCELO VAZ LEAL
CREA/CAU: CREA RS085578
ART/RRT: 13491029