



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
PROponente / Tomador	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
nov-23	Sim	Porto Alegre / RS	RECUPERAÇÃO DE PONTILHÕES	26,33%	18,91%			

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>LOTE</b>				<b>RECUPERAÇÃO DE PONTILHÕES</b>						<b>254.420,70</b>
Meta	1.			<b>COMUNIDADE SÃO ROQUE</b>					-	<b>45.735,60</b>
Nível 2	1.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>819,70</b>
Serviço	1.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	14,00	46,35	BDI 1	58,55	819,70
Nível 2	1.2.			<b>INFRAESTRUTURA</b>					-	<b>2.260,17</b>
Serviço	1.2.1.	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	63,00	10,39	BDI 1	13,13	827,19
Serviço	1.2.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,40	130,34	BDI 1	164,66	230,52
Serviço	1.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42,00	2,48	BDI 1	3,13	131,46
Serviço	1.2.4.	COMPOSIÇÃO	03	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO BOTA-FORA	M3XKM	315,00	2,69	BDI 1	3,40	1.071,00
Nível 2	1.3.			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS D=2,00M</b>					-	<b>21.966,77</b>
Serviço	1.3.1.	COMPOSIÇÃO	02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO D= 2,00M	UNID	7,00	2.484,06	BDI 1	3.138,11	21.966,77
Nível 2	1.4.			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					-	<b>18.331,34</b>
Serviço	1.4.1.	COMPOSIÇÃO	04	FUNDAÇÕES CABECEIRAS	M3	1,75	2.862,25	BDI 1	3.615,88	6.327,79
Serviço	1.4.2.	COMPOSIÇÃO	05	CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO	M3	3,00	2.872,87	BDI 1	3.629,30	10.887,90
Serviço	1.4.3.	COMPOSIÇÃO	06	VIGAS DE BORDO	M3	0,21	2.175,82	BDI 1	2.748,71	577,23
Serviço	1.4.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,20	130,34	BDI 1	164,66	197,59
Serviço	1.4.5.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,47	574,04	BDI 1	725,18	340,83
Nível 2	1.5.			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>1.048,06</b>
Serviço	1.5.1.	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA Ø25cm x H:50,00cm	UNID.	2,00	414,81	BDI 1	524,03	1.048,06
Nível 2	1.6.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>1.309,56</b>
Serviço	1.6.1.	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,00	24,68	BDI 1	31,18	1.309,56
Meta	2.			<b>COMUNIDADE 21 DE ABRIL</b>					-	<b>81.848,12</b>
Nível 2	2.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>468,40</b>
Serviço	2.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	8,00	46,35	BDI 1	58,55	468,40
Nível 2	2.2.			<b>INFRAESTRUTURA</b>					-	<b>2.755,50</b>
Serviço	2.2.1.	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	70,00	10,39	BDI 1	13,13	919,10
Serviço	2.2.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,50	130,34	BDI 1	164,66	411,65
Serviço	2.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75,00	2,48	BDI 1	3,13	234,75

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	2.2.4.	COMPOSIÇÃO	03	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO BOTA-FORA	M3XKM	350,00	2,69	BDI 1	3,40	1.190,00
Nível 2	2.3.			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS D=2,00M</b>					-	<b>25.104,88</b>
Serviço	2.3.1.	COMPOSIÇÃO	02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO D= 2,00M	UNID	8,00	2.484,06	BDI 1	3.138,11	25.104,88
Nível 2	2.4.			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					-	<b>52.471,28</b>
Serviço	2.4.1.	COMPOSIÇÃO	04	FUNDAÇÕES CABECEIRAS	M3	6,00	2.862,25	BDI 1	3.615,88	21.695,28
Serviço	2.4.2.	COMPOSIÇÃO	05	CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO	M3	6,00	2.872,87	BDI 1	3.629,30	21.775,80
Serviço	2.4.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,00	130,34	BDI 1	164,66	329,32
Serviço	2.4.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	2,00	574,04	BDI 1	725,18	1.450,36
Serviço	2.4.5.	COMPOSIÇÃO	08	LAJE ARMADA E VIGA DE BORDO	M3	6,20	921,87	BDI 1	1.164,60	7.220,52
Nível 2	2.5.			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>1.048,06</b>
Serviço	2.5.1.	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPa Ø25cm x H:50,00cm	UNID.	2,00	414,81	BDI 1	524,03	1.048,06
Meta	3.			<b>COMUNIDADE BOTAFOGO</b>					-	<b>42.884,98</b>
Serviço	3.0.1.	SINAPI	99059	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	12,00	46,35	BDI 1	58,55	702,60
Nível 2	3.1.			<b>INFRAESTRUTURA</b>					-	<b>2.602,40</b>
Serviço	3.1.1.	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	73,50	10,39	BDI 1	13,13	965,06
Serviço	3.1.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,50	130,34	BDI 1	164,66	246,99
Serviço	3.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45,00	2,48	BDI 1	3,13	140,85
Serviço	3.1.4.	COMPOSIÇÃO	03	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO BOTA-FORA	M3XKM	367,50	2,69	BDI 1	3,40	1.249,50
Nível 2	3.2.			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS D=2,00M</b>					-	<b>18.828,66</b>
Serviço	3.2.1.	COMPOSIÇÃO	02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO D= 2,00M	UNID	6,00	2.484,06	BDI 1	3.138,11	18.828,66
Nível 2	3.3.			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					-	<b>18.331,34</b>
Serviço	3.3.1.	COMPOSIÇÃO	04	FUNDAÇÕES CABECEIRAS	M3	1,75	2.862,25	BDI 1	3.615,88	6.327,79
Serviço	3.3.2.	COMPOSIÇÃO	05	CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO	M3	3,00	2.872,87	BDI 1	3.629,30	10.887,90
Serviço	3.3.3.	COMPOSIÇÃO	06	VIGAS DE BORDO	M3	0,21	2.175,82	BDI 1	2.748,71	577,23
Serviço	3.3.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,20	130,34	BDI 1	164,66	197,59
Serviço	3.3.5.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,47	574,04	BDI 1	725,18	340,83
Nível 2	3.4.			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>1.048,06</b>
Serviço	3.4.1.	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPa Ø25cm x H:50,00cm	UNID.	2,00	414,81	BDI 1	524,03	1.048,06
Nível 2	3.5.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>1.371,92</b>
Serviço	3.5.1.	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	44,00	24,68	BDI 1	31,18	1.371,92
Meta	4.			<b>COMUNIDADE BARRA BONITA</b>					-	<b>83.952,00</b>
Nível 2	4.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>702,60</b>
Serviço	4.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	12,00	46,35	BDI 1	58,55	702,60
Nível 2	4.2.			<b>INFRAESTRUTURA</b>					-	<b>2.548,86</b>
Serviço	4.2.1.	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	64,00	10,39	BDI 1	13,13	840,32
Serviço	4.2.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,40	130,34	BDI 1	164,66	395,18

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	4.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72,00	2,48	BDI 1	3,13	225,36
Serviço	4.2.4.	COMPOSIÇÃO	03	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO BOTA-FORA	M3XKM	320,00	2,69	BDI 1	3,40	1.088,00
Nível 2	<b>4.3.</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS D=2,00M</b>					-	<b>23.440,32</b>
Serviço	4.3.1.	COMPOSIÇÃO	09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO D= 1,50M	UNID	16,00	1.159,68	BDI 1	1.465,02	23.440,32
Nível 2	<b>4.4.</b>			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					-	<b>56.212,16</b>
Serviço	4.4.1.	COMPOSIÇÃO	04	FUNDAÇÕES CABECEIRAS	M3	6,00	2.862,25	BDI 1	3.615,88	21.695,28
Serviço	4.4.2.	COMPOSIÇÃO	05	CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO	M3	6,00	2.872,87	BDI 1	3.629,30	21.775,80
Serviço	4.4.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,00	130,34	BDI 1	164,66	329,32
Serviço	4.4.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	2,00	574,04	BDI 1	725,18	1.450,36
Serviço	4.4.5.	COMPOSIÇÃO	08	LAJE ARMADA E VIGA DE BORDO	M3	5,00	1.735,36	BDI 1	2.192,28	10.961,40
Nível 2	<b>4.5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>1.048,06</b>
Serviço	4.5.1.	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPa Ø25cm x H:50,00cm	UNID.	2,00	414,81	BDI 1	524,03	1.048,06

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.

PLANALTO/RS

Local

08 de janeiro de 2024

Data

Nome: LUIZ HENRIQUE GNOATTO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAUSC139.755-6

ART/RRT: