

MUNICÍPIO DE PORTÃO

OBRA: RESTAURAÇÃO TALUDE
 ENDEREÇO: Rua João Luis de Moraes
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE ago/23
 BDI 21,00%
 ART/RRT 12787081

Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	BDI	Custo Unit. M. Obra	Custo Unit. Material	Custo Unit. Total	Preço Unit. M. Obra	Preço Unit. Material	Preço Unit. Total	Preço Total M. Obra	Preço Total Material	Preço Total
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													39.045,60	-	39.045,60
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													39.045,60	-	39.045,60
1.1.1	SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 2 MESES OBRAS DE INFRAESTRUTURA - 2 HORAS POR DIA	H	88,00	21,00%	127,33	-	127,33	154,06	-	154,06	13.557,28	-	13.557,28
1.1.2	SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 2 MESES - 8 HORAS POR DIA	H	352,00	21,00%	59,85	-	59,85	72,41	-	72,41	25.488,32	-	25.488,32
2 SISTEMA DE DRENAGEM													18.079,65	46.725,18	64.804,83
2.1 ESCAVAÇÃO PLUVIAL													982,37	1.741,80	2.724,17
2.1.1	SINAPI-C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	70,08	21,00%	2,96	4,69	7,65	3,58	5,67	9,25	250,88	397,35	648,23
2.1.2	SINAPI-C	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	58,40	21,00%	0,80	1,72	2,52	0,96	2,08	3,04	56,06	121,47	177,53
2.1.3	SINAPI-C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_ 08/2017	M3	5,84	21,00%	27,50	89,77	117,27	33,27	108,62	141,89	194,29	634,34	828,63
2.1.4	SINAPI-C	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	47,78	21,00%	8,33	10,19	18,52	10,07	12,32	22,39	481,14	588,64	1.069,78
2.2 CANALIZAÇÃO													3.205,50	10.482,70	13.688,20
2.2.1	SINAPI-C	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	92,94	21,00%	28,51	93,22	121,73	34,49	112,79	147,28	3.205,50	10.482,70	13.688,20
2.3 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM													13.891,78	34.500,68	48.392,46
2.3.1	SINAPI-C	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020_PA	UN	4,00	21,00%	1.904,41	4.156,81	6.061,22	2.304,33	5.029,74	7.334,07	9.217,32	20.118,96	29.336,28
2.3.2	SINAPI-C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_ 08/2017	M3	11,00	21,00%	27,50	89,77	117,27	33,27	108,62	141,89	365,97	1.194,82	1.560,79
2.3.3	SINAPI-C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	324,00	21,00%	6,49	11,54	18,03	7,85	13,96	21,81	2.543,40	4.523,04	7.066,44
2.3.4	SINAPI-C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	94,00	21,00%	3,41	12,00	15,41	4,12	14,52	18,64	387,28	1.364,88	1.752,16
2.3.5	SINAPI-C	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 09/2020	M2	36,60	21,00%	27,18	91,94	119,12	32,88	111,24	144,12	1.203,40	4.071,38	5.274,78
2.3.6	SINAPI-C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022	M3	4,47	21,00%	32,25	596,75	629,00	39,02	722,06	761,08	174,41	3.227,60	3.402,01
3 TERRAPLANAGEM TALUDE													14.304,66	179.038,54	193.343,20
3.1 TERRAPLANAGEM													14.304,66	179.038,54	193.343,20
3.1.1	SINAPI-C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	488,35	21,00%	2,96	4,69	7,65	3,58	5,67	9,25	1.748,29	2.768,94	4.517,23
3.1.2	SINAPI-C	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	352,55	21,00%	0,80	1,72	2,52	0,96	2,08	3,04	338,44	733,30	1.071,74
3.1.3	COMP.	CPU-01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	612,21	21,00%	3,12	83,79	86,91	3,77	101,38	105,15	2.308,03	62.065,84	64.373,87
3.1.4	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	122,44	21,00%	-	59,95	59,95	-	72,53	72,53	-	8.880,57	8.880,57
3.1.5	SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT CONSIDERADA 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.224,40	21,00%	0,18	1,98	2,16	0,21	2,39	2,60	257,12	2.926,31	3.183,43
3.1.6	SINAPI-C	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	1.016,64	21,00%	3,20	8,33	11,53	3,87	10,07	13,94	3.934,39	10.237,56	14.171,95
3.1.7	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.016,64	21,00%	-	36,51	36,51	-	44,17	44,17	-	44.904,98	44.904,98
3.1.8	SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT CONSIDERADA 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	10.166,40	21,00%	0,18	1,98	2,16	0,21	2,39	2,60	2.134,94	24.297,69	26.432,63
3.1.9	COMP.	CPU-02	PLANTIO DE GRAMA EM TALUDE	M2	745,00	21,00%	3,98	24,66	28,64	4,81	29,83	34,64	3.583,45	22.223,35	25.806,80
TOTAL INFRAESTRUTURA													71.429,91	225.763,72	297.193,63

Portão, 19 de dezembro de 2023.

ENG. LUCAS KAEFER
 CREA/RS 240553-D

PREFEITO DELMAR HOFF

MUNICÍPIO DE PORTÃO

OBRA: RESTAURAÇÃO TALUDE

ENDEREÇO: Rua João Luis de Moraes

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	M.OBRA	MATERIAL	C. M. OBRA	C. MATERIAL	C. TOTAL
CPU-01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3				3,12	83,79	86,91
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	M3	1,1000	-	67,79	-	74,56	74,56
4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,0500	-	66,62	-	3,33	3,33
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0113	31,51	183,25	0,35	2,07	2,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0123	31,51	65,22	0,38	0,80	1,18
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0031	22,40	134,86	0,06	0,41	0,47
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0205	22,40	44,22	0,45	0,90	1,35
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,0022	22,40	138,07	0,04	0,30	0,34
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,0214	22,40	45,87	0,47	0,98	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0826	16,63	5,35	1,37	0,44	1,81
CPU-02	PLANTIO DE GRAMA EM TALUDE	M2				3,98	24,66	28,64
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,6372	-	25,00	-	15,93	15,93
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0446	-	167,14	-	7,45	7,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1923	16,63	5,35	3,19	1,02	4,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	16,48	5,52	0,79	0,26	1,05

ENG. LUCAS KAEFER
CREA/RS 240553-D

PREFEITO DELMAR HOFF

MUNICÍPIO DE PORTÃO

OBRA: RESTAURAÇÃO TALUDE

ENDEREÇO: Rua João Luis de Moraes

DECLARAÇÃO DE BDI

O MUNICÍPIO DE PORTÃO declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto RESTAURAÇÃO TALUDE, foi adotado percentual de BDI de 21% (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos NÃO DESONERADO em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3,5%, a incidir sobre o valor de mão de obra. Para a obra em questão é considerada a relação de 40% é mão de obra e 60% é material.

O regime de execução da obra será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos NÃO DESONERADO é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)

TIPO DE OBRA:

1 - Construção de Edifícios

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)

AC	ADM CENTRAL	4,50
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,40
R	RISCO	1,30
DF	DESP. FINANCEIRAS	0,95
L	LUCRO	7,16
I	IMPOSTOS	5,05
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN (Alíquota x %Base cálculo)	1,40
	CPRB	0,00

Fórmula do BDI

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

BDI Resultante

BDI Resultante	21,00%
----------------	--------

Portão, 19 de dezembro de 2023.

ENG. LUCAS KAEFER
CREA/RS 240553-D

PREFEITO DELMAR HOFF

MUNICÍPIO DE PORTÃO

OBRA: RESTAURAÇÃO TALUDE

ENDEREÇO: Rua João Luis de Moraes

ENCARGOS SOCIAIS					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021					
CÓD.	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso semanal remunerado	17,93%	NÃO INCIDE	17,93%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,24%	NÃO INCIDE	4,24%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,53%	NÃO INCIDE	1,53%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	8,14%	6,28%	8,14%	6,28%
B10	Salário maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,42%	15,99%	44,42%	15,99%
GRUPO C					
C1	Aviso prévio indenizado	4,50%	3,47%	4,50%	3,47%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias indenizadas	4,78%	3,68%	4,78%	3,68%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,48%	2,69%	3,48%	2,69%
C5	Indenização adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	13,25%	10,21%	13,25%	10,21%
GRUPO D					
D1	Reincidência de grupo a sobre grupo B	7,46%	2,69%	16,35%	5,88%
D2	Reincidência de grupo a sobre aviso prévio trabalhado e reincidência FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	7,84%	2,98%	16,75%	6,19%
TOTAL (A+B+C+D)		82,31%	45,98%	111,22%	69,19%

Portão, 19 de dezembro de 2023.

ENG. LUCAS KAEFER
CREA/RS 240553-D

PREFEITO DELMAR HOFF