



Obra
Recomposição de Cotas Dique Pôlder Rio Branco fase II

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Rio
Grande do Sul
SBC - 11/2024 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 07/2024 - Rio
Grande do Sul

Encargos
Não
Desonerado:
Horista:
112,88%
Mensalista:
69,79%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	3,00 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO		1,00	3,00 %
1.1.1	DQMT 1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	2,41 %
1.1.2	DQMT 2	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	0,12 %
1.1.3	DQMT 3	Próprio	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	0,42 %
1.1.4	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	0,01 %
1.1.5	MOB DQRB	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00	0,05 %
2			ELABORAÇÃO DE PROJETOS		1,00	2,06 %
2.1	PROJ 01	Próprio	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	UN	1,00	0,06 %
2.2	PROJ 02	Próprio	PROJETO BÁSICO	UN	1,00	1,00 %
2.3	ENS 04	Próprio	PROJETO EXECUTIVO E AS BUILT	UN	1,00	1,00 %
3			EXECUÇÃO DAS OBRAS		1,00	76,25 %
3.1			FECHAMENTO DE VALAS		1,00	15,36 %
3.1.1			REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA RESISTÊNCIA (SOLOS MOLES DAS VALAS)		1,00	0,41 %
3.1.1.1	101248	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	5200,00	0,39 %
3.1.1.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	6500,00	0,02 %
3.1.2			CANALIZAÇÃO DAS VALAS		1,00	14,95 %
3.1.2.1	101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	3120,00	0,97 %
3.1.2.2	ESTACAT	Próprio	ESTACA CRAVADA DE MADEIRA, SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO ENTRE 16 E 19 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	6240,00	0,92 %
3.1.2.3	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	4576,00	0,17 %
3.1.2.4	94327	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	1456,00	0,35 %
3.1.2.5	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	1352,00	0,60 %
3.1.2.6	104492	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	520,00	6,49 %
3.1.2.7	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	12568,00	0,41 %
3.1.2.8	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	17595,20	1,66 %
3.1.2.9	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	17595,20	0,32 %
3.1.2.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	527856,00	3,07 %
3.2			RECOMPOSIÇÃO DIQUE		1,00	60,89 %
3.2.1			OBRAS DE TERRAPLENAGEM		1,00	32,30 %
3.2.1.1	101248	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	3260,00	0,24 %
3.2.1.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	4075,00	0,02 %

3.2.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	73020,00	2,41 %
3.2.1.4	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	102228,00	9,63 %
3.2.1.5	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	119823,20	2,19 %
3.2.1.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3066840,00	17,81 %
3.2.2			OBRAS DE CONTENÇÃO		1,00	28,59 %
3.2.2.1	92749	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	10127,50	23,31 %
3.2.2.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	394972,50	2,29 %
3.2.2.3	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	6355,00	0,23 %
3.2.2.4	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	27475,00	0,04 %
3.2.2.5	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	8242,50	0,15 %
3.2.2.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49455,00	0,29 %
3.2.2.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	29820,00	1,68 %
3.2.2.8	DQMT3	Próprio	FIXAÇÃO DE ENLEIVAMENTO COM BAMBU	m²	29820,00	0,60 %
4			PAVIMENTAÇÃO DO DIQUE		1,00	18,07 %
4.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9505,00	3,81 %
4.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12357,00	0,23 %
4.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	370710,00	2,15 %
4.4	HD 003	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 S/ MATERIAL SINAPI (96401)	m²	12814,00	0,04 %
4.5	ANP 03 - OUTUBRO - 95995	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO DILUÍDO CM 30	TON	15,38	0,21 %
4.6		SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CONCRETO ASFÁLTICO	m³	721,48	0,23 %
4.7	HD 004	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020_P S/MATERIAL SINAPI (101023)	T	1839,77	0,81 %
4.8	ANP 01 - OUTUBRO - 95876	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	TON	104,87	1,12 %
4.9		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28137,72	0,16 %
4.10	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	14825,00	3,59 %
4.11	3713600	SICRO3	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	2867,00	4,98 %
4.12	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5869,00	0,74 %
5			DRENAGEM		1,00	0,40 %
5.1	2003477	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	7,00	0,08 %
5.2	2003411	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	144,00	0,27 %
5.3	2003117	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	48,00	0,04 %
5.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3069,00	0,02 %
6			CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00	0,21 %
6.1	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	20,00	0,00 %
6.2	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	20,00	0,00 %
6.3	74022/015	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	404,00	0,08 %

6.4	74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	404,00	0,06 %
6.5	74022/042	SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	20,00	0,00 %
6.6	73900/012	SINAPI	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	12,00	0,00 %
6.7	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	142,00	0,06 %

Marco Antonio da Silva Oliveira - Mat 121390
Analista Municipal II - Eng. Civil - CREA RS 183876

Herinton Diego Rocha Filgueiras - Mat 123911
Analista Municipal II - Eng. Civil - CREA PA 13216210

Renata Cardoso - Mat 123419
Analista Municipal II - Eng^a. Civil - CREA RS 201403