

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: TERRAPLENAGEM PARA ÁREA DE USINA FOTOVOLTAICA

RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL JULIANA ANA CHIARELLO

DATA: quinta-feira, 2 de abril de 2020

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
ER-C.1001	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO	UN			R\$ 233,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 233,94
-----	I. PRÓPRIO	ER-I.1001	TAXA DE ART	UN	1,00000000	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 233,94
100305	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 78,68	R\$ 1,00	R\$ 77,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	I. SINAPI	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	1,00000000	R\$ 77,08	R\$ 77,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
74154/1	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3			R\$ 3,77	R\$ 1,41	R\$ 0,62	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00345380	R\$ 383,04	R\$ 1,32	R\$ 0,46	R\$ 0,07	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00056220	R\$ 116,01	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00020080	R\$ 138,00	R\$ 0,02	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00381530	R\$ 51,52	R\$ 0,19	R\$ 0,01	R\$ 0,08	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00401610	R\$ 126,92	R\$ 0,50	R\$ 0,18	R\$ 0,07	R\$ 0,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01333330	R\$ 106,55	R\$ 1,42	R\$ 0,70	R\$ 0,20	R\$ 0,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00273090	R\$ 33,79	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01204820	R\$ 14,78	R\$ 0,17	R\$ 0,04	R\$ 0,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
96385	C. SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			R\$ 6,58	R\$ 1,53	R\$ 2,43	R\$ 2,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400000	R\$ 176,28	R\$ 0,70	R\$ 0,48	R\$ 0,06	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03000000	R\$ 35,41	R\$ 1,06	R\$ 0,09	R\$ 0,48	R\$ 0,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 138,00	R\$ 0,82	R\$ 0,32	R\$ 0,13	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02700000	R\$ 51,52	R\$ 1,39	R\$ 0,08	R\$ 0,60	R\$ 0,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	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	0,01000000	R\$ 128,69	R\$ 1,28	R\$ 0,44	R\$ 0,41	R\$ 0,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	R\$ 14,78	R\$ 0,48	R\$ 0,12	R\$ 0,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
-----	C. SINAPI	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	0,02300000	R\$ 37,34	R\$ 0,85	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 0,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL
CAMPUS ERECHIM – RS
TERRAPLENAGEM PARA ÁREA DE USINA FOTOVOLTAICA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI

DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)

%

Administração central (AC)	=	3,00%
Despesas financeiras (DF)	=	0,59%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,80%
Risco (R)	=	0,97%

LUCRO (ou Benefícios)

%

Lucro (L)	=	6,16%
-----------	---	-------

DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS (Erechim-RS)	=	2,00%
CPRB	=	4,50%
Impostos (I%)	=	10,15%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI =	$(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)$	-1	=	0,2452
	(1-I)			

Em forma percentual: **BDI ADOADO = 24,52%**

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

DATA: quinta-feira, 2 de abril de 2020
LOCAL: Erechim – RS

ENG. CIVIL JULIANA ANA CHIARELLO
CPF: 995.758.920-20
SIAPE/RG: 1764330/5076014884
CREA-RS: 127.986