



COMPOSIÇÕES

OBRA:	Reforma da Central de Resíduos Sólidos Urbanos de Taquara				
Endereço da Obra:	Margens da ERS 239 - Taquara/ RS				
Data de Início do Orçamento :	31 de Março de 2026				
Item	Descrição do Item	Unidade	Coef.	Valor unitário	Valor total
COMPOSIÇÃO 01 - Adaptação do Item 88489 – Pintura com tinta Semi-brilho					
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$ 29,87	R\$ 4,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$ 23,48	R\$ 1,28
I	COTAÇÃO TINTA BRANCA SEMI-BRILHO	L	0,2285	R\$ 34,24	R\$ 7,82
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO (m²)					R\$ 13,97
COMPOSIÇÃO 02 - Adaptação do Item 103800 – Alicerce em pedra grees					
I	COTAÇÃO PEDRA GREES PARA ALICERCE (DIMENSÕES 45X25X14CM)	M³	0,9086	R\$ 420,00	R\$ 381,61
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2158	R\$ 28,14	R\$ 62,35
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1021	R\$ 23,48	R\$ 72,84
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M³	0,4412	R\$ 727,87	R\$ 321,14
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO (m³)					R\$ 837,94
COMPOSIÇÃO 03 - Adaptação do Item 95716 – Escavadeira Hidráulica					
I	37520 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	UN	0,000056	R\$ 487.275,91	R\$ 27,29
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO (h)					R\$ 27,29
COMPOSIÇÃO 04 - Adaptação do Item 95583 - Armação transversal/estribos 4,2 mm para estacas					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,14	R\$ 0,17
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	R\$ 20,00	R\$ 0,40
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033	R\$ 24,64	R\$ 0,81
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	R\$ 27,94	R\$ 4,62
C	92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM.	KG	1	R\$ 11,25	R\$ 11,25
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO (KG)					R\$ 17,25
COMPOSIÇÃO 05 - Adaptação do Item 104919 – Armação transversal/estribos 4,2 mm para viga baldrame					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,399	R\$ 0,14	R\$ 0,06
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 20,00	R\$ 0,50
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	R\$ 24,64	R\$ 0,76
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	R\$ 27,94	R\$ 2,26
C	92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM.	KG	1	R\$ 11,25	R\$ 11,25
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO (KG)					R\$ 14,83
COMPOSIÇÃO 06 - Adaptação do Item 92759 – Armação transversal/estribos 4,2 mm para pilares e vigas de cobertura					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,14	R\$ 0,17
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 20,00	R\$ 0,50
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	R\$ 24,64	R\$ 0,43
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	R\$ 27,94	R\$ 2,99
C	92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM.	KG	1	R\$ 11,25	R\$ 11,25
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO (KG)					R\$ 15,33
COMPOSIÇÃO 07 - Adaptação do Item 100701 – Portão de correr da entrada					
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	M³	0,012	R\$ 689,33	R\$ 8,27
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229	R\$ 23,48	R\$ 5,38
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457	R\$ 28,14	R\$ 12,86
I	37562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M²	1	R\$ 675,91	R\$ 675,91
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO (m²)					R\$ 702,42
COMPOSIÇÃO 08 - Adaptação do Item 88485 – Pintura de fundo selador para superfícies ferrosas					
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 29,87	R\$ 1,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	R\$ 23,48	R\$ 0,52
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1666	R\$ 43,41	R\$ 7,23
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO (m²)					R\$ 9,72
COMPOSIÇÃO 09 - Adaptação do Item 88489 – Pintura com tinta em superfícies ferrosas					
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$ 29,87	R\$ 4,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$ 23,48	R\$ 1,28
I	7293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,2285	R\$ 44,53	R\$ 10,18
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO (m²)					R\$ 16,32
COMPOSIÇÃO 10 – Cerca elétrica – Fornecimento e Instalação					
I	COTAÇÃO CENTRAL DE CERCA ELÉTRICA – DEVERÁ ATENDER UM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 5 KM – DEVERÁ ATENDER NORMA	UN.	1	R\$ 315,00	R\$ 315,00
I	COTAÇÃO BATERIA 12V - 7Ah	UN.	1	R\$ 110,00	R\$ 110,00
I	COTAÇÃO SIRENE PIEZOELÉTRICA 120dB	UN.	1	R\$ 58,50	R\$ 58,50
I	COTAÇÃO CABO 4X26AWG	m	5	R\$ 5,50	R\$ 27,50
I	COTAÇÃO CABO 20kV - 7mm	m	20	R\$ 110,00	R\$ 2.200,00
I	COTAÇÃO HASTE 6 ISOLADORES	UN.	200	R\$ 18,50	R\$ 3.700,00

I	COTAÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA 10X20CM	UN.	100	R\$ 8,70	R\$ 870,00
I	COTAÇÃO	MOLA DE TRAÇÃO	UN.	120	R\$ 35,00	R\$ 4.200,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 25,20	R\$ 1.008,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 30,11	R\$ 1.204,40
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	3	R\$ 105,96	R\$ 317,88
C	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	3	R\$ 19,04	R\$ 57,12
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	9	R\$ 59,11	R\$ 531,99
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5	R\$ 28,62	R\$ 143,10
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO (UNIDADE)						R\$ 14.743,49

TAQUARA, 08 DE MAIO DE 2026.

Responsável Técnico
Eng. Civil: Amanda de Souza Alves
CREA/RS: 272.431