



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
 GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



Obra

REFORMA NA COBERTURA NO PRÉDIO DA FAZENDA

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 06/2019 - 26,35%
 Rio Grande do Sul
 SBC - 05/2019 -
 Rio Grande do Sul
 ORSE - 03/2019 -
 Sergipe

Desonerado:
 Horista: 83,74%
 Mensalista: 47,06%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 6.619,43	26,58% 1.759,57	14,69% 972,21	14,69% 972,21	14,69% 972,21	14,69% 972,21	14,67% 971,04
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00% 787,36	100,00% 787,36					
1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	100,00% 1.247,09	16,67% 207,89	16,67% 207,89	16,67% 207,89	16,67% 207,89	16,67% 207,89	16,65% 207,64
1.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	100,00% 4.584,98	16,67% 764,32	16,67% 764,32	16,67% 764,32	16,67% 764,32	16,67% 764,32	16,65% 763,40
2	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO/INSTALAÇÃO	100,00% 24.964,40	16,67% 4.161,57	16,67% 4.161,57	16,67% 4.161,57	16,67% 4.161,57	16,67% 4.161,57	16,65% 4.156,57
2.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LUMINARIAS	100,00% 589,41	16,67% 98,25	16,67% 98,25	16,67% 98,25	16,67% 98,25	16,67% 98,25	16,65% 98,14
2.2	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS	100,00% 2.095,68	16,67% 349,35	16,67% 349,35	16,67% 349,35	16,67% 349,35	16,67% 349,35	16,65% 348,93
2.3	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 390,00	16,67% 65,01	16,67% 65,01	16,67% 65,01	16,67% 65,01	16,67% 65,01	16,65% 64,94
2.4	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	100,00% 4.605,60	16,67% 767,75	16,67% 767,75	16,67% 767,75	16,67% 767,75	16,67% 767,75	16,65% 766,83

2.5	REMOÇÃO DE RODA-FORRO EM MADEIRA (COM REAPROVEITAMENTO)	100,00% 2.668,91	16,67% 444,91	16,67% 444,91	16,67% 444,91	16,67% 444,91	16,67% 444,91	16,65% 444,37
2.6	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 2.398,70	16,67% 399,86	16,67% 399,86	16,67% 399,86	16,67% 399,86	16,67% 399,86	16,65% 399,38
2.7	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 1.103,70	16,67% 183,99	16,67% 183,99	16,67% 183,99	16,67% 183,99	16,67% 183,99	16,65% 183,77
2.8	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	100,00% 1.668,40	16,67% 278,12	16,67% 278,12	16,67% 278,12	16,67% 278,12	16,67% 278,12	16,65% 277,79
2.9	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	100,00% 1.116,26	16,67% 186,08	16,67% 186,08	16,67% 186,08	16,67% 186,08	16,67% 186,08	16,65% 185,86
2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	100,00% 2.455,75	16,67% 409,37	16,67% 409,37	16,67% 409,37	16,67% 409,37	16,67% 409,37	16,65% 408,88
2.11	RECOLOCAÇÃO DE BARROTEAMENTO PARA INSTALAÇÃO DO FORRO	100,00% 2.149,19	16,67% 358,27	16,67% 358,27	16,67% 358,27	16,67% 358,27	16,67% 358,27	16,65% 357,84
2.12	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM MADEIRA	100,00% 1.855,45	16,67% 309,30	16,67% 309,30	16,67% 309,30	16,67% 309,30	16,67% 309,30	16,65% 308,93
2.13	RECOLOCAÇÃO DE RODA-FORRO EM MADEIRA	100,00% 1.867,35	16,67% 311,29	16,67% 311,29	16,67% 311,29	16,67% 311,29	16,67% 311,29	16,65% 310,91
3	IMUNIZAÇÃO E PINTURA DAS ESTRUTURAS EM MADEIRA	100,00% 4.616,77	16,67% 769,62	16,67% 769,62	16,67% 769,62	16,67% 769,62	16,67% 769,62	16,65% 768,69
3.1	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	100,00% 4.616,77	16,67% 769,62	16,67% 769,62	16,67% 769,62	16,67% 769,62	16,67% 769,62	16,65% 768,69
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA	100,00% 146.185,54	27,54% 40.256,59	27,54% 40.256,59	10,41% 15.221,52	10,41% 15.221,52	12,05% 17.620,68	12,05% 17.608,65
4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO	100,00% 50.912,60	50,00% 25.456,30	50,00% 25.456,30				
4.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO	100,00% 14.942,52			50,00% 7.471,26	50,00% 7.471,26		
4.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO	100,00% 20.190,24					50,00% 10.095,12	50,00% 10.095,12
4.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO	100,00% 27.476,67	26,87% 7.382,98	26,87% 7.382,98	11,81% 3.244,99	11,81% 3.244,99	11,33% 3.113,11	11,31% 3.107,61

4.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS	100,00% 16.014,46	26,87% 4.303,09	26,87% 4.303,09	11,81% 1.891,31	11,81% 1.891,31	11,33% 1.814,44	11,31% 1.811,24
4.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	100,00% 3.321,82	26,87% 892,57	26,87% 892,57	11,81% 392,31	11,81% 392,31	11,33% 376,36	11,31% 375,70
4.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	100,00% 13.327,23	16,67% 2.221,65	16,67% 2.221,65	16,67% 2.221,65	16,67% 2.221,65	16,67% 2.221,65	16,65% 2.218,98
5	SERVIÇOS DE LIMPEZA	100,00% 1.345,55	6,07% 81,71	6,07% 81,71	6,07% 81,71	6,07% 81,71	6,07% 81,71	69,64% 936,98
5.1	CLASSIFICAÇÃO, LIMPEZA E ARMAZENAGEM DO MATERIAL QUE SERÁ RECOLHIDO PELA SMHARF	100,00% 490,18	16,67% 81,71	16,67% 81,71	16,67% 81,71	16,67% 81,71	16,67% 81,71	16,65% 81,61
5.2	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	100,00% 702,25						100,00% 702,25
5.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	100,00% 153,12						100,00% 153,12

Porcentagem	25,6%	25,17%	11,54%	11,54%	12,85%	13,3%
--------------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------

Custo	47.029,05	46.241,69	21.206,62	21.206,62	23.605,78	24.441,94
--------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Porcentagem Acumulado	25,6%	50,76%	62,31%	73,85%	86,7%	100,0%
------------------------------	--------------	---------------	---------------	---------------	--------------	---------------

Custo Acumulado	47.029,05	93.270,74	114.477,36	135.683,98	159.289,75	183.731,69
------------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Rio Grande, 09 de agosto de 2019

Tatiane Silva da Silva
Eng.ª Civil CREA/RS 135973