PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº OPERAÇÃO**		**PROPONENTE / TOMADOR**
Reforma prédio dos fundos CRAS			Prefeitura de Soledade

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma prédio dos fundos CRAS				
1.	**REFORMA CRAS BOTUCARAI**		**-**	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50	
1.1.0.2.	PROTEÇÃO CC PISOS. ABERTURAS C MOBILIÁRIO COM LONA PLASTICA	M2	49,97	
1.2.	PISOS		-	
1.2.1.	PISO CIRCULAÇÃO		-	
1.2.1.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	63,16	Conforme levantamento em planta baixa
1.2.1.2.	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	63,16	Conforme levantamento em planta baixa
1.2.2.	PISO REFEITÓRIO		-	
1.2.2.1.	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	48,26	60% da área total (80,43m³)
1.2.2.2.	ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO REAPROVEITADO, COM ARGAMASSA E REJUNTE (EXCLUSIVE CERÂMICA).	M2	48,26	60% da área total (80,43m³)
1.3.	BANHEIROS		-	
1.3.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	28,32	Conforme levantamento em planta baixa
1.3.0.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	28,32	Conforme levantamento em planta baixa
1.3.0.3.	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO REAPROVEITADO, COM ARGAMASSA E REJUNTE (EXCLUSIVE CERÂMICA).	M2	76,98	Conforme levantamento em planta baixa
1.3.0.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M2	28,32	Conforme levantamento em planta baixa
1.3.0.5.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	28,32	Conforme levantamento em planta baixa
1.3.0.6.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	28,32	Conforme levantamento em planta baixa
1.4.	CALHAS E RUFOS		-	
1.4.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,40	Perímetro dos beirais: 36,40 m (lateral 1) + 5,00 m (lateral 2) = 41,40 m
1.4.0.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,40	Perímetro dos beirais: 36,40 m (lateral 1) + 5,00 m (lateral 2) = 41,40 m
1.4.0.3.	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	15,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Fase 1	Fase 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**38.039,42**	**14.960,58**
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES	49,97	
PISOS	63,16	
PISOS	63,16	
PISOS	48,26	
PISOS	48,26	
BANHEIROS	28,32	
BANHEIROS	28,32	
BANHEIROS	76,98	
BANHEIROS	28,32	
BANHEIROS	28,32	
BANHEIROS	28,32	
CALHAS E RUFOS		41,40
CALHAS E RUFOS		41,40
CALHAS E RUFOS		15,00

Assinado por 2 pessoas: DAVIH DE CASTRO OTTONI e JOCIVAL DE MORAES MACHADO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://soledade.1doc.com.br/verificacao/C5A7-39B9-09B8-2FE2 e informe o código C5A7-39B9-09B8-2FE2

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Reforma prédio dos fundos CRAS		Prefeitura de Soledade

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma prédio dos fundos CRAS				
1.4.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00	7 pontos de descida
1.4.0.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	2 joelhos por descida (7 x 2) = 14 UN
1.4.0.6.	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,00	
1.5.	PINTURA E CORREÇÕES		-	
1.5.1.	PINTURA PARA JANELAS		-	
1.5.1.1.	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE FOSCO (2 DEMÃOS).	M2	128,89	[(4un x 3,90m²) + (8un x 5,04m²) + (2un x 3,30m²) + (2un x 0,65m²) + (2un x 0,31m²)] x 2 faces = 128,89 m²
1.6.	PINTURA INTERNA (PAREDES, PORTAS)		-	
1.6.1.	PORTAS		-	
1.6.1.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	47,04	[(6un x 1,89m²) + (6un x 1,47m²) + (1un x 3,36m²)] x 2 faces = 47,04 m²
1.6.1.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	47,04	[(6un x 1,89m²) + (6un x 1,47m²) + (1un x 3,36m²)] x 2 faces = 47,04 m131
1.6.1.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	47,04	[(6un x 1,89m²) + (6un x 1,47m²) + (1un x 3,36m²)] x 2 faces = 47,04 m132
1.6.2.	PAREDES		-	
1.6.2.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	234,29	[(48,65m x 3,80m) + (13,00m x 3,00m)] + Acréscimos de requadros de portas = 234,29 m²
1.6.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	234,29	[(48,65m x 3,80m) + (13,00m x 3,00m)] + Acréscimos de requadros de portas = 234,29 m³
1.7.	ESQUADRIAS		-	
1.7.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO DE ABRIR, PINTADA, COM DIVISÃO PARA VIDROS (0,90 X 2,10 M), INCLUSIVE BATENTE METALICO, FECHADURA DE SEGURANÇA E VIDRO LISO 4MM.	UN	1,00	
1.8.	DRENAGEM		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Fase 1	Fase 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**38.039,42**	**14.960,58**
CALHAS E RUFOS		30,00
CALHAS E RUFOS		14,00
CALHAS E RUFOS		1,00
PINTURA E CORREÇÕES	78,89	50,00
PINTURA INTERNA (PAREDES, PORTAS)	47,04	
PINTURA INTERNA (PAREDES, PORTAS)	47,04	
PINTURA INTERNA (PAREDES, PORTAS)		47,04
PINTURA INTERNA (PAREDES, PORTAS)	234,29	
PINTURA INTERNA (PAREDES, PORTAS)	134,29	100,00
ESQUADRIAS	1,00	

Assinado por 2 pessoas: DAVIH DE CASTRO OTTONI e JOCIVAL DE MORAES MACHADO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://soledade.1doc.com.br/verificacao/C5A7-39B9-09B8-2FE2 e informe o código C5A7-39B9-09B8-2FE2

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Reforma prédio dos fundos CRAS		Prefeitura de Soledade

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma prédio dos fundos CRAS				
1.8.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	1,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Fase 1	Fase 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**38.039,42**	**14.960,58**
DRENAGEM		1,00

Documento assinado digitalmente
gov.br
WHELINGTON DA ROSA
Data: 09/09/2026 13:18:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Soledade/RS
Local

quarta-feira, 9 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Whelington da Rosa
CREA/CAU: A246016-5
ART/RRT: 17211322

Assinado por 2 pessoas: DAVIH DE CASTRO OTTONI e JOCIVAL DE MORAES MACHADO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://soledade.1doc.com.br/verificacao/C5A7-39B9-09B8-2FE2 e informe o código C5A7-39B9-09B8-2FE2

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: C5A7-39B9-09B8-2FE2

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

DAVIH DE CASTRO OTTONI (CPF 042.XXX.XXX-82) em 10/09/2026 16:09:30 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

JOCIVAL DE MORAES MACHADO (CPF 898.XXX.XXX-34) em 10/09/2026 16:18:13 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://soledade.1doc.com.br/verificacao/C5A7-39B9-09B8-2FE2