

## ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS

OBRA – CAPELA MORTUARIA		Ref: SINAPI 10/2018 RS (DESONERADO) /ORSE/SEINFRA				
PROPRIETÁRIO – MUNICÍPIO DE PAULO BENTO - RS					BDI:	25%
LOCAL – Avenida Irmãs Consolata Quadra 4 - Centro - Paulo Bento - RS		R\$/m2:	R\$	1,377.55		
CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1	UNID.	R\$ 305.49	R\$ 381.86	R\$ 381.86
10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	8	MÉS	R\$ 520.00	R\$ 650.00	R\$ 5,200.00
9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	1	UNID.	R\$ 960.51	R\$ 1,200.64	R\$ 1,200.64
73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	247	M2	R\$ 0.13	R\$ 0.16	R\$ 40.14
74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS, PONTALETADAS COM REAP. 3X	247	M2	R\$ 4.16	R\$ 5.20	R\$ 1,284.40
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 7,725.18</b>
<b>2 - MOVIMENTOS DE TERRA</b>						
79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	247	M3	R\$ 2.17	R\$ 2.71	R\$ 669.99
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA	7.55	M3	R\$ 119.79	R\$ 149.74	R\$ 1,130.52
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA	23.76	M3	R\$ 68.12	R\$ 85.15	R\$ 2,023.16
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	15.1	M3	R\$ 21.62	R\$ 27.03	R\$ 408.08
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 4,231.75</b>
<b>3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>						
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA), PREP. MEC. COM BETONEIRA 400L (SAPATA)	1.18	M3	R\$ 262.90	R\$ 328.63	R\$ 387.78
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L (sapata + pilar)	8.66	M3	R\$ 336.04	R\$ 420.05	R\$ 3,637.63
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS/PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 12/2015 (arranque do pilar)	25.2	M2	R\$ 78.24	R\$ 97.80	R\$ 2,464.56
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM (pilares)	41.4	KG	R\$ 10.95	R\$ 13.69	R\$ 566.66
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM (sapatas e pilares)	490	KG	R\$ 7.45	R\$ 9.31	R\$ 4,563.13
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM (pilares)	29.8	KG	R\$ 6.58	R\$ 8.23	R\$ 245.11
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME</b>						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA), PREP. MEC. COM BETONEIRA 400L ( VIGAS BALDRAME/TERREO)	0.816	M3	R\$ 262.90	R\$ 328.63	R\$ 268.16
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	7.55	M3	R\$ 336.04	R\$ 420.05	R\$ 3,171.38
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	114.6	KG	R\$ 10.95	R\$ 13.69	R\$ 1,568.59
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	232.5	KG	R\$ 7.45	R\$ 9.31	R\$ 2,165.16
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	185.1	KG	R\$ 6.58	R\$ 8.23	R\$ 1,522.45
74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	81.6	M2	R\$ 8.64	R\$ 10.80	R\$ 881.28
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 21,441.89</b>
<b>4 - SUPERESTRUTURA</b>						
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						
92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES/VIGAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇOES MAIOR QUE 0,25 M², EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	104.3	M2	R\$ 67.52	R\$ 84.40	R\$ 8,802.92
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	154.6	KG	R\$ 10.95	R\$ 13.69	R\$ 2,116.09
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	372.8	KG	R\$ 7.45	R\$ 9.31	R\$ 3,471.70

## ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS

OBRA – CAPELA MORTUARIA		Ref: SINAPI 10/2018 RS (DESONERADO) /ORSE/SEINFRA				
PROPRIETÁRIO – MUNICÍPIO DE PAULO BENTO - RS					BDI:	25%
LOCAL – Avenida Irmãs Consolata Quadra 4 - Centro - Paulo Bento - RS				R\$/m2:	R\$ 1,377.55	
CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	85.1	KG	R\$ 6.58	R\$ 8.23	R\$ 699.95
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	6.21	M3	R\$ 336.04	R\$ 420.05	R\$ 2,608.51
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
92270	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES/VIGAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES (aproveitamento de 40% das formas das baldramas/pilares)	151.52	M2	R\$ 67.52	R\$ 84.40	R\$ 12,788.29
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	454.1	KG	R\$ 10.95	R\$ 13.69	R\$ 6,215.49
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3MM	10.3	KG	R\$ 9.54	R\$ 11.93	R\$ 122.83
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	40.5	KG	R\$ 9.18	R\$ 11.48	R\$ 464.74
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	249.8	KG	R\$ 7.45	R\$ 9.31	R\$ 2,326.26
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	665.5	KG	R\$ 6.58	R\$ 8.23	R\$ 5,473.74
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM	123.7	KG	R\$ 6.08	R\$ 7.60	R\$ 940.12
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	12.11	M3	R\$ 351.68	R\$ 439.60	R\$ 5,323.56
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PISOS</b>					
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM AREA MEDIA MENOR OU IGUAL A 20M², PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES(área de laje maciça descontando os fundos das vigas)	57.89	M2	R\$ 34.24	R\$ 42.80	R\$ 2,477.69
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO AF/072016	240	M2	R\$ 62.87	R\$ 78.59	R\$ 18,861.00
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	240	M2	R\$ 31.20	R\$ 39.00	R\$ 9,360.00
73968/1	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (sobre a laje maciça)	72.74	M2	R\$ 35.38	R\$ 44.23	R\$ 3,216.93
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	1292	KG	R\$ 7.45	R\$ 9.31	R\$ 12,031.75
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3MM	539.3	KG	R\$ 9.54	R\$ 11.93	R\$ 6,431.15
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	11.58	M3	R\$ 351.68	R\$ 439.60	R\$ 5,090.57
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 109,666.91</b>
<b>5 - SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>						
87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	292.29	M2	R\$ 46.54	R\$ 58.18	R\$ 17,003.97
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	21.6	M	R\$ 42.03	R\$ 52.54	R\$ 1,134.81
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	14.4	M	R\$ 38.72	R\$ 48.40	R\$ 696.96
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	2.6	M	R\$ 48.80	R\$ 61.00	R\$ 158.60
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	21.6	M	R\$ 41.00	R\$ 51.25	R\$ 1,107.00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 20,101.34</b>
<b>6 - REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO</b>						
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	381.92	M2	R\$ 2.93	R\$ 3.66	R\$ 1,398.78
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	267.69	M2	R\$ 5.97	R\$ 7.46	R\$ 1,997.64

## ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS

OBRA – CAPELA MORTUARIA		Ref: SINAPI 10/2018 RS (DESONERADO) /ORSE/SEINFRA				
PROPRIETÁRIO – MUNICÍPIO DE PAULO BENTO - RS					BDI:	25%
LOCAL – Avenida Irmãs Consolata Quadra 4 - Centro - Paulo Bento - RS		R\$/m2:	R\$	1,377.55		
CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS/EXTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS	48.92	M2	R\$ 21.60	R\$ 27.00	R\$ 1,320.84
10570/ORSE	REBOCO DE PAREDE C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:2:10 (CIMENTO, CAL E AREIA) - Areas sem cerâmica	539.69	M2	R\$ 20.72	R\$ 25.90	R\$ 13,977.97
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M²	199.99	M2	R\$ 27.61	R\$ 34.51	R\$ 6,902.15
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M2 E 10 M2	15.95	M2	R\$ 33.32	R\$ 41.65	R\$ 664.32
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS ESMALTADAS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	13.83	M2	R\$ 40.90	R\$ 51.13	R\$ 707.06
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (Banheiros e cozinha)	48.92	M2	R\$ 50.87	R\$ 63.59	R\$ 3,110.70
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES MENSÕES 45X45CM.	140.02	M	R\$ 4.82	R\$ 6.03	R\$ 843.62
96114	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUIE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	121.03	M2	R\$ 61.48	R\$ 76.85	R\$ 9,301.16
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 40,224.24</b>
<b>7 - ESQUADRIAS</b>						
<b>7.1</b>	<b>PORTAS</b>					
MERCADO	PORTA DE ABRIR/PIVOTANTE 01 FOLHA (FECHADURA E PUXADOR) COM PERFIL EM ALUMINIO PRETO E VIDRO TEMPERADO 8MM COR FUMÊ(1000X2500MM)	1	UNID.	R\$ 1,155.00	R\$ 1,443.75	R\$ 1,443.75
MERCADO	PORTA DE ABRIR/PIVOTANTE 02 FOLHA (FECHADURA E PUXADOR) COM PERFIL EM ALUMINIO PRETO E VIDRO TEMPERADO 8MM COR FUMÊ(2000X2500MM)	1	UNID.	R\$ 2,470.00	R\$ 3,087.50	R\$ 3,087.50
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	8	UNID.	R\$ 719.79	R\$ 899.74	R\$ 7,197.90
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2	8	UNID.	R\$ 77.40	R\$ 96.75	R\$ 774.00
98689	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,0 CM	14	M	R\$ 86.53	R\$ 108.16	R\$ 1,514.28
<b>7.2</b>	<b>JANELAS</b>					
MERCADO	JANELA MAXIM-AR 01 FOLHA COM DOBRADIÇA E HASTE, FIXO INFERIOR, PERFIL EM ALUMINIO PRETO COM VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ (1200X1900MM)	8	UN	R\$ 950.00	R\$ 1,187.50	R\$ 9,500.00
MERCADO	JANELA MAXIM-AR 01 FOLHA COM DOBRADIÇA E HASTE, FIXO INFERIOR, PERFIL EM ALUMINIO PRETO COM VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ (1000X1200MM)	3	UN	R\$ 672.50	R\$ 840.63	R\$ 2,521.88
MERCADO	JANELA MAXIM-AR 01 FOLHA COM DOBRADIÇA E HASTE, FIXO INFERIOR, PERFIL EM ALUMINIO PRETO COM VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ (600X800MM)	2	UN	R\$ 356.50	R\$ 445.63	R\$ 891.25
<b>7.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					
SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (PNE) L=60CM	1.2	M	R\$ 196.13	R\$ 245.16	R\$ 294.20
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 13X26 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	6	UN	R\$ 17.90	R\$ 22.38	R\$ 134.25
37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14X14 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	2	UM	R\$ 10.70	R\$ 13.38	R\$ 26.75
38774	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	5	UN	R\$ 28.82	R\$ 36.03	R\$ 180.13
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UN	R\$ 162.61	R\$ 203.26	R\$ 406.53
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 27,972.00</b>
<b>8 - COBERTURA</b>						
72110/72111/72112	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃOS LIVRES DE 12/15/20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, SEM CONSIDERAR FECHAMENTO METÁLICO, TELHAS E PINTURA DE ACABAMENTO	175	M2	R\$ 67.87	R\$ 84.84	R\$ 14,846.56
94213	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA E=30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF06/2016	138	M2	R\$ 108.29	R\$ 135.36	R\$ 18,680.03
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEELHA METÁLICA	138	M2	R\$ 31.31	R\$ 39.14	R\$ 5,400.98
MERCADO	ESTRUTURA DE APOIO PARA VIDRO DA COBERTURA EM ALUMINIO PRETO COM VEDAÇÃO TOTAL DO VAO E COM VIDRO LAMINADO FUME 3+3MM (9600X1200)MM	3	UN	R\$ 8,658.02	R\$ 10,822.52	R\$ 32,467.56
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 71,395.00</b>

## ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS

OBRA – CAPELA MORTUARIA		Ref: SINAPI 10/2018 RS (DESONERADO) /ORSE/SEINFRA				
PROPRIETÁRIO – MUNICÍPIO DE PAULO BENTO - RS					BDI:	25%
LOCAL – Avenida Irmãs Consolata Quadra 4 - Centro - Paulo Bento - RS		R\$/m2:	R\$	1,377.55		
CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>9 - INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>						
<b>9.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (incluso descida das calhas)	25	M	R\$ 14.89	R\$ 18.61	R\$ 465.31
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	6,3	M	R\$ 12.68	R\$ 15.85	R\$ 99.86
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	5	M	R\$ 18.50	R\$ 23.13	R\$ 115.63
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	1.5	M	R\$ 34.13	R\$ 42.66	R\$ 63.99
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	3	UNID.	R\$ 11.41	R\$ 14.26	R\$ 42.79
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	2	UNID.	R\$ 4.06	R\$ 5.08	R\$ 10.15
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	2	UNID.	R\$ 4.98	R\$ 6.23	R\$ 12.45
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	3	UNID.	R\$ 7.37	R\$ 9.21	R\$ 27.64
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO	2	UNID.	R\$ 8.93	R\$ 11.16	R\$ 22.33
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO	1	UNID.	R\$ 4.06	R\$ 5.08	R\$ 5.08
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	2	UNID.	R\$ 16.98	R\$ 21.23	R\$ 42.45
74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	4	UNID.	R\$ 128.27	R\$ 160.34	R\$ 641.35
04717/ORSE	CAIXA DE GORDURA EM PVC 19L	1	UNID.	R\$ 280.46	R\$ 350.58	R\$ 350.58
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150X185X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	4	UNID.	R\$ 49.08	R\$ 61.35	R\$ 245.40
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCL. FIXAÇÃO	2	UNID.	R\$ 36.80	R\$ 46.00	R\$ 92.00
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	2	UNID.	R\$ 43.46	R\$ 54.33	R\$ 108.65
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO	3	UNID.	R\$ 33.93	R\$ 42.41	R\$ 127.24
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UNID.	R\$ 636.19	R\$ 795.24	R\$ 1,590.48
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN CR 0,0522000 187,82 9,80R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC.	2	UNID.	R\$ 197.82	R\$ 247.28	R\$ 494.55
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UNID.	R\$ 56.20	R\$ 70.25	R\$ 70.25
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26	M	R\$ 5.30	R\$ 6.63	R\$ 172.25
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27	M	R\$ 6.54	R\$ 8.18	R\$ 220.73
7123	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UNID.	R\$ 2.47	R\$ 3.09	R\$ 3.09
7094	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5	UNID.	R\$ 5.87	R\$ 7.34	R\$ 36.69
89489	JOELHO 90º PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11	UNID.	R\$ 4.80	R\$ 6.00	R\$ 66.00
89485	JOELHO 45º PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UNID.	R\$ 3.28	R\$ 4.10	R\$ 8.20
88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1	UNID.	R\$ 528.76	R\$ 660.95	R\$ 660.95
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	1	UNID.	R\$ 24.64	R\$ 30.80	R\$ 30.80
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	1	UNID.	R\$ 37.45	R\$ 46.81	R\$ 46.81
02040/ORSE	REGISTRO GAVETA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UNID.	R\$ 44.41	R\$ 55.51	R\$ 111.03
01071/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC RIGIDO SOLDÁVEL, 25X20 MM	4	UNID.	R\$ 3.30	R\$ 4.13	R\$ 16.50
01146/ORSE	LUVA DE CORRER, PVC RIGIDO, DN 20MM, INST. RAMAL DE AGUA	1	UNID.	R\$ 7.75	R\$ 9.69	R\$ 9.69
01146/ORSE	LUVA DE CORRER, PVC RIGIDO, DN 25MM, INST. RAMAL DE AGUA	2	UNID.	R\$ 10.46	R\$ 13.08	R\$ 26.15
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL, DN 25 (3/4 ") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	1	UNID.	R\$ 107.38	R\$ 134.23	R\$ 134.23
98088	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 08X1,4X3,0M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M²	1	UNID.	R\$ 1.969.94	R\$ 2.462.43	R\$ 2.462.43
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,10M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2L	1	UNID.	R\$ 1.135.98	R\$ 1.419.98	R\$ 1.419.98
73968/1	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (espelho d'água)	4	M2	R\$ 35.38	R\$ 44.23	R\$ 176.90

## ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS

OBRA – CAPELA MORTUARIA		Ref: SINAPI 10/2018 RS (DESONERADO) /ORSE/SEINFRA				
PROPRIETÁRIO – MUNICÍPIO DE PAULO BENTO - RS					BDI:	25%
LOCAL – Avenida Irmãs Consolata Quadra 4 - Centro - Paulo Bento - RS				R\$/m2:	R\$	1,377.55
CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 08X1,2X1,67M. VOLUME ÚTIL: 1152 L	1	UNID.	R\$ 2,321.72	R\$ 2,902.15	R\$ 2,902.15
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 13,132.76</b>
<b>10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>10.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UNID.	R\$ 290.59	R\$ 363.24	R\$ 363.24
<b>10.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>					
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	UNID.	R\$ 10.81	R\$ 13.51	R\$ 108.10
74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UNID.	R\$ 70.25	R\$ 87.81	R\$ 87.81
74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UNID.	R\$ 93.94	R\$ 117.43	R\$ 234.85
<b>10.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	230	M	R\$ 4.14	R\$ 5.18	R\$ 1,190.25
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24	M	R\$ 5.79	R\$ 7.24	R\$ 173.70
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32	UNID.	R\$ 9.64	R\$ 12.05	R\$ 385.60
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FORRO)	8	UNID.	R\$ 7.32	R\$ 9.15	R\$ 73.20
<b>10.4</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN. E INST.	365	M	R\$ 2.27	R\$ 2.84	R\$ 1,035.69
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN. E INST.	475	M	R\$ 3.06	R\$ 3.83	R\$ 1,816.88
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN. E INST.	132	M	R\$ 5.81	R\$ 7.26	R\$ 958.65
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN. E INST.	92	M	R\$ 13.87	R\$ 17.34	R\$ 1,595.05
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN. E INST.	6	M	R\$ 15.33	R\$ 19.16	R\$ 114.98
<b>10.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19	UNID.	R\$ 23.91	R\$ 29.89	R\$ 567.86
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UNID.	R\$ 18.69	R\$ 23.36	R\$ 46.73
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7	UNID.	R\$ 32.96	R\$ 41.20	R\$ 288.40
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UNID.	R\$ 29.63	R\$ 37.04	R\$ 74.08
MERCADO	LUMINÁRIA DE LED PLAFON 25W, QUADRADO (30X30CM) DE EMBUTIR NO GESSO, BRANCO FRIO, MÍN 2280 LUMENS	29	UNID.	R\$ 61.63	R\$ 77.04	R\$ 2,234.21
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 11,349.28</b>
<b>11 - PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
4051	MASSA CORRIDA PARA PAREDES INTERNAS	210.6	M2	R\$ 7.93	R\$ 9.91	R\$ 2,087.57
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDE/TETO, UMA DEMÃO (INTERNO/EXTERNO)	709.65	M2	R\$ 1.65	R\$ 2.06	R\$ 1,463.65
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS ( INTERNA/EXTERNA)	515.88	M2	R\$ 10.55	R\$ 13.19	R\$ 6,803.17
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS (GESSO)	193.77	M2	R\$ 11.81	R\$ 14.76	R\$ 2,860.53
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 13,214.92</b>
<b>12 - SERVIÇOS FINAIS</b>						
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	247	M2	R\$ 2.08	R\$ 2.60	R\$ 642.20
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 642.20</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>R\$ 340,253.85</b>

**ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS**

OBRA – CAPELA MORTUARIA		Ref: SINAPI 10/2018 RS (DESONERADO) /ORSE/SEINFRA				
PROPRIETÁRIO – MUNICÍPIO DE PAULO BENTO - RS					BDI:	25%
LOCAL – Avenida Irmãs Consolata Quadra 4 - Centro - Paulo Bento - RS			R\$/m2:	R\$	1,377.55	
CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREFEITURA DE PAULO BENTO/RS			ENGº GIAN MARCELO GAIO CREA 226468/RS			