



ORÇAMENTO GLOBAL													
OBRA: Reforma e Ampliação da EMEF Nurelino Souto													
ENDEREÇO: Distrito de Xiniquá, 6005 - São Pedro do Sul													
Fonte de Preços: SINAPI-RS SEM DESONERAÇÃO													
Item	Código	Descrição	Un	M.O.	PREÇO TOTAL CI BDI			QTD.	MO(R\$)	MAT(R\$)	TOTAL S/ BDI(R\$)	PREÇO TOTAL CI BDI	
					MAT.	UNITÁRIO .MO+MAT	MO(R\$)					MO(R\$)	MAT(R\$)
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL-RS													
BDI = 24,93%													
INSTALAÇÃO DA OBRA													
1													
1.1.	4813	PLACA DE OIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 2,40 X 1,20 M	M²	R\$50,00	R\$140,00	R\$190,00	2,86	R\$144,00	R\$403,20		R\$547,20	R\$179,90	R\$663,92
1.2	9969	LOCAÇÃO CONVENCIONAL AL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	R\$12,00	R\$20,00	R\$32,00	35,25	R\$423,00	R\$705,00		R\$1,128,00	R\$528,45	R\$1,409,21
		TOTAL ITEM 1.0											
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS											
2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	M²	R\$0,45	R\$1,15	R\$1,60	96,97	R\$43,64	R\$111,52		R\$155,15	R\$54,52	R\$193,83
3		INFRAESTRUTURA											
		TOTAL ITEM 2.0											
3.1	101176	ESTACA BRCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	M	R\$45,00	R\$65,00	R\$110,00	35,00	R\$1,575,00	R\$2,275,00		R\$3,850,00	R\$1,967,65	R\$4,809,81
3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA.	M²	R\$70,00	R\$18,00	R\$88,00	2,50	R\$175,00	R\$45,00		R\$220,00	R\$218,63	R\$274,85
3.3	96557	INFERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS	M²	R\$25,00	R\$8,00	R\$33,00	28,50	R\$712,50	R\$228,00		R\$940,50	R\$389,13	R\$1,174,97
		TOTAL ITEM 3.0											
4		SUPRAESTRUTURA											
		TOTAL ITEM 4.0											
4.1	96534-A	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M.M, 2 UTILIZAÇÕES	M²	R\$10,00	R\$25,00	R\$35,00	76,30	R\$763,00	R\$1,907,50		R\$2,670,50	R\$953,22	R\$3,336,26
4.2	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	kg	R\$5,00	R\$11,00	R\$16,00	33,80	R\$169,00	R\$371,80		R\$540,80	R\$211,13	R\$675,62
4.3	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	kg	R\$5,00	R\$11,00	R\$16,00	97,90	R\$339,50	R\$746,50		R\$1,086,00	R\$424,14	R\$1,357,24
4.4	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	R\$5,00	R\$11,00	R\$16,00	91,40	R\$457,00	R\$1,005,40		R\$1,462,40	R\$570,93	R\$1,826,96
4.5	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	R\$5,00	R\$10,00	R\$15,00	1,30	R\$6,50	R\$13,00		R\$19,50	R\$8,12	R\$24,36
4.6	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM.	kg	R\$5,00	R\$10,00	R\$15,00	56,50	R\$277,50	R\$665,00		R\$962,50	R\$369,15	R\$1,227,44
4.7	92778	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	R\$4,50	R\$10,00	R\$14,50	157,00	R\$706,50	R\$1,570,00		R\$2,276,50	R\$882,63	R\$2,844,03
4.7	92784	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	R\$5,00	R\$10,00	R\$15,00	12,80	R\$64,00	R\$128,00		R\$192,00	R\$79,96	R\$239,87
4.8	92785	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	R\$5,00	R\$10,00	R\$15,00	27,10	R\$135,50	R\$271,00		R\$406,50	R\$169,28	R\$507,84
4.9	92786	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	R\$5,00	R\$10,00	R\$15,00	45,50	R\$227,50	R\$459,00		R\$686,50	R\$286,71	R\$860,14
4.10	92787	EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	R\$5,00	R\$10,00	R\$15,00	3,60	R\$16,20	R\$39,60		R\$55,80	R\$20,24	R\$69,71
4.11	92788	EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	R\$4,50	R\$11,00	R\$15,50	3,20	R\$12,80	R\$28,80		R\$41,60	R\$15,99	R\$51,97
4.11	92771-A	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	R\$9,00	R\$9,00	R\$18,00	3,20	R\$28,80	R\$28,80		R\$57,60	R\$23,58	R\$71,11
4.12	92269-A	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M²	R\$25,00	R\$39,00	R\$64,00	18,70	R\$2,298,00	R\$729,30		R\$3,027,30	R\$1,008,80	R\$2,126,54
4.13	92269-A	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M²	R\$25,00	R\$39,00	R\$64,00	42,60	R\$1,065,00	R\$2,769,00		R\$3,834,00	R\$1,330,50	R\$4,769,82
4.14	92718	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	R\$170,00	R\$400,00	R\$570,00	44,78	R\$2,239,00	R\$5,821,40		R\$8,060,40	R\$2,797,18	R\$10,069,86
4.15	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	R\$170,00	R\$400,00	R\$570,00	2,50	R\$375,00	R\$875,00		R\$1,250,00	R\$463,49	R\$1,561,63
12628ORSE		W astro triplo em tubo "furo" galvanizado, alt. (Ø) = 3m (3,00m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto cíclico	UN	R\$780,00	R\$1,800,00	R\$2,580,00	11,60	R\$1,972,00	R\$4,640,00		R\$6,612,00	R\$2,463,62	R\$8,260,37
		TOTAL ITEM 4.0					1,00	R\$2,780,00	R\$1,800,00		R\$2,580,00	R\$974,45	R\$3,223,19
		PAREDES							R\$23,830,70		R\$33,769,20	R\$29,771,89	R\$42,167,86

Handwritten signatures and initials in blue and red ink.

6.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	R\$11.00	R\$29.00	R\$40.00	4.28	R\$47.06	R\$124.12	R\$171.20	R\$58.82	R\$155.06	R\$213.86
6.2	101159	MURETA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESP=5.5CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	R\$32.00	R\$175.00	R\$207.00	4.72	R\$151.04	R\$826.00	R\$977.04	R\$188.69	R\$1,031.92	R\$1,220.82
6.3	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESP=5.5CM) 14CM BLOCO DETIPO E PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	R\$55.00	R\$65.00	R\$123.00	109.53	R\$3,835.30	R\$9,643.04	R\$13,478.34	R\$4,791.44	R\$12,047.05	R\$16,838.49
6.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	R\$120.00	R\$50.00	R\$170.00	1.70	R\$204.00	R\$85.00	R\$289.00	R\$24.86	R\$106.19	R\$361.05
6.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM VÁOS DE 1,5 M DE VÃO	M	R\$24.00	R\$7.00	R\$31.00	5.40	R\$128.60	R\$307.80	R\$437.40	R\$161.91	R\$394.53	R\$546.44
6.6	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM VÁOS DE 1,5 M DE VÃO	M	R\$24.00	R\$5.00	R\$29.00	3.00	R\$72.00	R\$165.00	R\$237.00	R\$89.95	R\$206.13	R\$296.08
6.7	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	R\$20.00	R\$4.00	R\$24.00	7.10	R\$142.00	R\$319.50	R\$461.50	R\$177.40	R\$399.15	R\$576.55
6.8	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	R\$18.00	R\$4.00	R\$22.00	4.50	R\$91.00	R\$193.50	R\$274.50	R\$101.19	R\$241.74	R\$342.93
6		TOTAL ITEM 6.0						R\$4,662.02	R\$11,663.96	R\$16,225.98	R\$5,824.26	R\$14,571.79	R\$20,396.05
6.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (8cm).	M²	R\$180.00	R\$420.00	R\$600.00	6.96	R\$1,252.80	R\$2,923.20	R\$4,176.00	R\$1,565.12	R\$3,651.95	R\$5,217.08
6.2	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 6CM.	M²	R\$14.00	R\$31.00	R\$45.00	42.83	R\$599.62	R\$1,327.73	R\$1,927.35	R\$749.11	R\$1,658.73	R\$2,407.94
6.3	87633	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	R\$5.00	R\$12.00	R\$17.00	122.07	R\$610.35	R\$1,464.04	R\$2,075.19	R\$762.51	R\$1,830.02	R\$2,592.53
6.4	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	R\$27.00	R\$65.00	R\$92.00	293.95	R\$7,935.65	R\$19,106.75	R\$27,043.40	R\$9,915.26	R\$23,870.06	R\$33,785.32
6.5	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	R\$27.00	R\$65.00	R\$92.00	87.00	R\$2,349.00	R\$5,655.00	R\$8,004.00	R\$2,934.61	R\$7,064.79	R\$9,999.40
7		TOTAL ITEM 6.0						R\$12,748.42	R\$30,477.52	R\$43,225.94	R\$15,925.60	R\$38,075.57	R\$54,002.17
7.1	88648	RODAPE CERÂMICO COM 7 CM DE ALTURA, COM REJUNTE	M	R\$1.60	R\$3.80	R\$5.40	33.50	R\$53.50	R\$127.30	R\$180.90	R\$66.96	R\$159.04	R\$226.00
7.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	R\$25.00	R\$70.00	R\$95.00	5.70	R\$142.50	R\$399.00	R\$541.50	R\$178.03	R\$498.47	R\$676.50
8		TOTAL ITEM 7.0						R\$196.10	R\$526.30	R\$722.40	R\$244.99	R\$657.51	R\$902.48
8		COBERTURA											
8.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALEIADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²	R\$5.70	R\$12.00	R\$17.70	52.03	R\$296.57	R\$624.36	R\$920.93	R\$370.51	R\$780.01	R\$1,150.52
8.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	R\$30.00	R\$70.00	R\$100.00	14.35	R\$490.50	R\$1,004.50	R\$1,435.00	R\$537.82	R\$1,254.92	R\$1,792.75
8.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE IÇAMENTO	M²	R\$13.00	R\$30.00	R\$43.00	52.03	R\$676.39	R\$1,560.90	R\$2,237.29	R\$845.01	R\$1,950.03	R\$2,795.05
8.4	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.	M²	R\$16.00	R\$35.00	R\$51.00	34.19	R\$547.04	R\$1,195.65	R\$1,743.69	R\$663.42	R\$1,484.97	R\$2,178.39
8.5	94231	ALGEROZ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²	R\$17.00	R\$40.00	R\$57.00	41.22	R\$700.74	R\$1,648.00	R\$2,349.54	R\$875.43	R\$2,059.85	R\$2,935.28
9		TOTAL ITEM 8.0						R\$2,651.24	R\$6,035.21	R\$8,312.20	R\$3,120.20	R\$7,539.79	R\$10,851.98
9		REVESTIMENTO											
9.1	87878	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M²	R\$1.50	R\$2.50	R\$4.00	317.36	R\$317.36	R\$476.04	R\$793.40	R\$395.48	R\$594.72	R\$891.19
9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COMPREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	R\$1.00	R\$2.50	R\$3.50	66.17	R\$66.17	R\$105.43	R\$231.60	R\$92.67	R\$206.67	R\$289.33
9.3	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	R\$11.00	R\$24.00	R\$35.00	66.17	R\$727.87	R\$1,568.08	R\$2,315.95	R\$909.33	R\$1,983.99	R\$2,893.32
9.4	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, P/ AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 20 M² E 10 M², ESPESSURA DE 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	R\$9.00	R\$20.00	R\$29.00	21.06	R\$189.54	R\$421.20	R\$610.74	R\$236.79	R\$526.21	R\$763.00
9.5	87529	REBOCO EM PAREDE COM MASSA ÚNICA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M²	R\$8.00	R\$19.00	R\$27.00	296.30	R\$2,370.40	R\$5,629.70	R\$8,000.10	R\$2,961.34	R\$7,033.18	R\$9,994.52
9.6	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM REJUNTE	M²	R\$16.00	R\$36.00	R\$54.00	21.06	R\$336.96	R\$800.28	R\$1,137.24	R\$420.96	R\$999.79	R\$1,420.75
10		TOTAL ITEM 9.0						R\$4,008.30	R\$9,080.73	R\$13,089.03	R\$5,007.57	R\$11,344.55	R\$16,352.12
10		ESQUADRIAS											
10.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$30.00	R\$720.00	R\$750.00	2.00	R\$960.00	R\$440.00	R\$550.00	R\$74.96	R\$549.69	R\$824.65
10.2	90822-A	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X230CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$100.00	R\$240.00	R\$340.00	2.00	R\$200.00	R\$480.00	R\$680.00	R\$248.86	R\$599.66	R\$849.52
10.3	SEDOP91513	Panel fixo em vidro temperado de 10mm	M²	R\$220.00	R\$500.00	R\$720.00	6.57	R\$1,445.40	R\$3,265.00	R\$4,730.40	R\$1,805.74	R\$4,103.95	R\$5,909.69
10.4	SEDOP91514	Janela de correr em vidro temperado de 10mm	M²	R\$220.00	R\$520.00	R\$740.00	11.90	R\$2,552.00	R\$5,032.00	R\$6,584.00	R\$3,188.21	R\$7,535.78	R\$10,723.99
10.5	SEDOP91379	Porta em vidro temperado a 10mm	M²	R\$165.00	R\$390.00	R\$555.00	18.98	R\$3,131.70	R\$6,402.20	R\$8,533.90	R\$3,912.43	R\$9,247.57	R\$13,160.00
10.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	R\$170.00	R\$380.00	R\$550.00	5.25	R\$892.50	R\$1,965.00	R\$2,867.50	R\$1,115.00	R\$2,492.35	R\$3,607.35
10.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	R\$100.00	R\$220.00	R\$320.00	7.68	R\$768.00	R\$1,766.40	R\$2,534.40	R\$959.46	R\$2,206.76	R\$3,166.23

Handwritten signatures and initials in blue and red ink are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and several initials below it.

10.8	94589	JANELA DE ALUMÍNIO MAXI-MAR, FIXAÇÃO COM ARMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	MP	R\$155.00	R\$270.00	R\$425.00	0.66	R\$102.30	R\$178.20	R\$280.50	R\$127.80	R\$222.63	R\$350.43
11		EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS						R\$9.151.90	R\$21.578.80	R\$30.730.70	R\$11.433.47	R\$26.998.39	R\$38.391.86
11.1	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$134.00	R\$300.00	R\$434.00	1.00	R\$134.00	R\$300.00	R\$434.00	R\$167.41	R\$374.79	R\$542.20
11.2	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	R\$10.00	R\$22.00	R\$32.00	1.00	R\$10.00	R\$22.00	R\$32.00	R\$12.49	R\$27.48	R\$39.93
11.3	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	R\$15.00	R\$40.00	R\$55.00	1.00	R\$15.00	R\$40.00	R\$55.00	R\$18.74	R\$49.97	R\$68.71
11.4	11186	ESPELHO COM MOLDEIRA EM MADEIRA / METÁLICA, E = 4 MM	MP	R\$30.00	R\$200.00	R\$230.00	0.35	R\$10.50	R\$70.00	R\$80.50	R\$13.12	R\$37.45	R\$100.57
11.5	88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNIEC E INSTAL.	UN	R\$65.00	R\$160.00	R\$225.00	1.00	R\$65.00	R\$160.00	R\$225.00	R\$81.20	R\$199.89	R\$281.09
11.6	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	R\$11.00	R\$28.00	R\$39.00	1.00	R\$11.00	R\$28.00	R\$39.00	R\$13.74	R\$34.98	R\$48.72
11.7	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	R\$12.00	R\$34.00	R\$46.00	1.00	R\$12.00	R\$34.00	R\$46.00	R\$14.99	R\$42.48	R\$57.47
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS						R\$257.50	R\$654.00	R\$911.50	R\$321.69	R\$817.04	R\$1.138.74
12.1	88800	INSTALAÇÕES PLUVIAIS											
12.2	72285	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC PARA AGUAS PLUVIAIS DN = 100 MM	M	R\$3.00	R\$18.00	R\$26.00	10.00	R\$30.00	R\$180.00	R\$260.00	R\$99.94	R\$224.87	R\$324.82
12.3		EXECUÇÃO DE CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA 40X40 CM - COM 3RELIHA	UN	R\$25.00	R\$80.00	R\$95.00	1.00	R\$25.00	R\$80.00	R\$95.00	R\$32.48	R\$74.96	R\$107.44
12.4	91792	FORNECIMENTO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO											
12.5	91783	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DN = 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	R\$15.00	R\$35.00	R\$50.00	1.10	R\$16.50	R\$38.50	R\$55.00	R\$20.61	R\$48.10	R\$68.71
12.6	91795/A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DN = 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	R\$24.00	R\$55.00	R\$79.00	2.00	R\$48.00	R\$110.00	R\$158.00	R\$59.97	R\$137.42	R\$197.39
12.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	R\$10.00	R\$22.00	R\$32.00	1.00	R\$10.00	R\$22.00	R\$32.00	R\$12.49	R\$27.48	R\$39.98
12.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
12.9	88953	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, 3/4"	UN	R\$12.00	R\$28.00	R\$40.00	1.00	R\$12.00	R\$28.00	R\$40.00	R\$14.99	R\$34.98	R\$49.97
12.10	91785	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DN = 25 MM PARA ÁGUA FRIA - INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES EM ALVENARIA, PRUMADAS E FIXAÇÕES	M	R\$11.00	R\$25.00	R\$36.00	7.00	R\$77.00	R\$175.00	R\$252.00	R\$96.20	R\$218.63	R\$314.82
12.11	Mercedão	Fossa Sêptica Biodegradora em polietileno 500L	UN	R\$450.00	R\$1.110.00	R\$1.560.00	1.00	R\$450.00	R\$1.110.00	R\$1.560.00	R\$552.19	R\$1.386.72	R\$1.948.91
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$799.50	R\$1.911.50	R\$2.714.00	R\$998.82	R\$2.388.04	R\$3.386.35
13.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	R\$6.00	R\$85.00	R\$91.00	43.00	R\$259.80	R\$3.605.00	R\$4.063.00	R\$1.933.92	R\$4.566.19	R\$6.500.11
13.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	R\$36.00	R\$85.00	R\$121.00	3.00	R\$108.00	R\$255.00	R\$363.00	R\$134.92	R\$318.57	R\$453.50
13.3	93141	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletróduto pvc rígido Ø 3/4" cabos UTP 4 pares cat. 6	UN	R\$45.00	R\$110.00	R\$155.00	37.00	R\$1665.00	R\$4.070.00	R\$5.735.00	R\$2.090.08	R\$5.084.65	R\$7.164.74
13.4	07139/ORSE	Luminária de emergência, de soquete, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LEDFO da KBR ou si	UN	R\$75.00	R\$185.00	R\$260.00	5.00	R\$375.00	R\$925.00	R\$1.300.00	R\$468.49	R\$1.155.60	R\$1.624.09
13.5	11827/ORSE	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 48 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$40.00	R\$95.00	R\$135.00	3.00	R\$120.00	R\$285.00	R\$405.00	R\$149.92	R\$356.05	R\$505.97
13.6	100919	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$18.00	R\$45.00	R\$63.00	28.00	R\$504.00	R\$1.260.00	R\$1.764.00	R\$629.65	R\$1.574.12	R\$2.203.77
13.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$17.00	R\$40.00	R\$57.00	1.00	R\$17.00	R\$40.00	R\$57.00	R\$21.24	R\$49.97	R\$71.21
13.8	101877	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$12.00	R\$28.00	R\$40.00	1.00	R\$12.00	R\$28.00	R\$40.00	R\$14.99	R\$34.98	R\$49.97
13.9	93653	PINTURAS	UN	R\$3.50	R\$8.00	R\$11.50	9.00	R\$31.50	R\$72.00	R\$103.50	R\$39.35	R\$129.30	R\$187.02.65
14		PINTURAS						R\$4.380.50	R\$10.580.00	R\$14.970.50	R\$5.472.66	R\$13.230.09	R\$18.702.65
14.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO (1 DEMÃO)	MP	R\$0.60	R\$1.40	R\$2.00	353.76	R\$212.26	R\$495.26	R\$707.52	R\$265.17	R\$618.73	R\$883.90
14.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	MP	R\$0.70	R\$1.50	R\$2.20	96.42	R\$67.49	R\$144.63	R\$212.12	R\$84.32	R\$180.69	R\$265.01
14.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	MP	R\$4.50	R\$10.50	R\$15.00	96.42	R\$433.89	R\$1.012.41	R\$1.446.30	R\$542.06	R\$1.264.80	R\$1.806.86
14.4	88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA (2 DEMÃOS)	MP	R\$4.00	R\$9.50	R\$13.50	353.76	R\$1.415.04	R\$3.360.72	R\$4.775.76	R\$1.767.81	R\$4.198.55	R\$5.966.36
14.5	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA.	MP	R\$5.50	R\$13.00	R\$18.50	13.44	R\$73.92	R\$174.72	R\$248.64	R\$92.35	R\$218.28	R\$310.63
14.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E MADEIRA, 2 DEMÃOS.	MP	R\$3.60	R\$8.50	R\$12.10	13.44	R\$48.38	R\$114.24	R\$162.62	R\$60.45	R\$142.72	R\$203.17
14.7	MERCADO	Leitório decorativo em chipa de ACM com estrutura tubo galvanizado e Letras em PVC expandido 20mm com pintura automotiva com a frase "EMEF Navealina Suão"	UN	R\$870.00	R\$2.150.00	R\$3.020.00	1.00	R\$870.00	R\$2.150.00	R\$3.020.00	R\$1.086.89	R\$2.886.00	R\$3.772.89
15		SERVIÇOS FINAIS						R\$3.120.98	R\$7.451.58	R\$10.572.97	R\$3.899.05	R\$9.309.76	R\$13.208.81
15.1		LIQUEZA FINAL DA OBRA	MP	R\$0.35	R\$0.90	R\$1.25	346.13	R\$121.15	R\$311.52	R\$422.66	R\$151.35	R\$389.18	R\$540.53
16		TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$55.109.25	R\$127.879.93	R\$182.985.18	R\$68.847.98	R\$159.760.40	R\$228.608.38

INFA - INCORPORADORA FABRIL POPULAR														
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO														
OBRA: Reforma e Ampliação da EMEF Naurelino Souto														
ENDEREÇO: Distrito de Ximiquá, 6005 - São Pedro do Sul.														
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO PEDRO DO SUL-RS														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL COM BDI [R\$]	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	TOTAL						
			VALOR [R\$]	%	VALOR [R\$]	%	VALOR [R\$]	%	VALOR [R\$]	%	VALOR [R\$]	%	VALOR [R\$]	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$2.092,83	R\$2.092,83	100%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$2.092,83	0,92%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$193,83	R\$193,83	100%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$193,83	0,08%
3	INFRAESTRUTURA	R\$6.259,62	R\$5.320,68	85%	R\$938,94	15%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$6.259,62	2,74%
4	SUPRAESTRUTURA	R\$42.187,86	R\$12.656,36	30%	R\$18.984,54	45%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$42.187,86	18,45%
5	PAREDES	R\$20.396,05	R\$5.099,01	25%	R\$10.198,03	50%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$20.396,05	8,92%
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$54.002,17	R\$0,00	0%	R\$5.400,22	10%	R\$10.800,43	20%	R\$21.600,87	40%	R\$16.200,85	30%	R\$54.002,17	23,62%
7	RODAPÉ e SOLEIRA	R\$902,49	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$902,49	100%	R\$902,49	0,39%
8	COBERTURA	R\$10.851,98	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$9.224,18	85%	R\$1.627,80	15%	R\$0,00	0%	R\$10.851,98	4,75%
9	REVESTIMENTO	R\$16.352,12	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$8.176,06	50%	R\$8.176,06	50%	R\$0,00	0%	R\$16.352,12	7,15%
10	ESQUADRIAS	R\$38.391,86	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$15.356,74	40%	R\$23.035,12	60%	R\$38.391,86	16,79%
11	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	R\$1.138,74	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$1.138,74	100%	R\$1.138,74	0,50%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$3.386,85	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$1.693,43	50%	R\$1.693,43	50%	R\$0,00	0%	R\$3.386,85	1,48%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$18.702,65	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$7.481,06	40%	R\$11.221,59	60%	R\$18.702,65	8,18%
14	PINTURA	R\$13.208,81	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$13.208,81	100%	R\$13.208,81	5,78%
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$540,53	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$0,00	0%	R\$540,53	100%	R\$0,00	0%	R\$540,53	0,24%
	TOTAL ORÇADO	R\$228.608,38											R\$228.608,38	
	TOTAL DA ETAPA		R\$25.362,71	11,09%	R\$35.521,72	15,54%	R\$45.540,08	19,92%	R\$59.676,48	26,10%	R\$62.507,40	27,34%	R\$228.608,38	100,00%
	TOTAL ACUMULADO		R\$25.362,71	11,09%	R\$60.884,43	26,63%	R\$106.424,51	46,55%	R\$166.100,99	72,66%	R\$228.608,38	100,00%		
Data 15 de Setembro de 2021.														

Paulo Francisco Sk.

40.602.778/0001-95

INFA INCORPORADORA LTDA

Rua Professor Coelho de Souza, 140 - Sala 22
Centro - Trunfo - RS
CEP 95.840-000

Inagé Rafael Galetto
Engenheiro Civil
CREA-RS56463-D
FONE: 51 9288-3033

ms



DETALHAMENTO DO BDI UTILIZADO COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAURELINO SOUTO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE XINQUÁ, Nº 6005, NA ÁREA RURAL DE SÃO PEDRO DO SUL.

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,96%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,20%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,93%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L) - 1}{(1-CP-ISS)}$$

Data 15 de Setembro de 2021.

Raulo F. Medeiros Sr.
40.602.778/0001-95

INFA INCORPORADORA LTDA

Rua Professor Coelho de Souza, 140 - Sala 22
Centro - Triunfo - RS
CEP 95 840-000

Rafael Galetto
Magé Rafael Galetto
Engenheiro Civil
CREA-RS56463-D
Fone: 51 9288-3088

INFA INCORPORADORA LTDA.
CNPJ: 40.602.778-0001-95
Fone: (51) 984 919 381/ 993 123 519
Rua Professor Coelho de Souza, 140, sala 22,
Triunfo- RS



**INCORPORADORA
FARROUPILHA**

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAURELINO SOUTO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE XINQUÁ, Nº 6005, NA ÁREA RURAL DE SÃO PEDRO DO SUL,

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS UTILIZADOS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,93%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,24%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - EFERMIDADE	0,87%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,78%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,53%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,74%	5,98%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,02%	15,71%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,47%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,05%	3,90%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,65%	2,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
C	TOTAL	13,68%	10,56%
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,20%	5,78%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%
D	TOTAL	16,60%	6,09%
	TOTAL (A+B+C+D)	111,10%	69,16%

Data 15 de Setembro de 2020

INFA INCORPORADORA LTDA

Rua Professor Coelho de Souza, 140 - Sala 22
Centro - Triunfo - RS
CEP 95.840-000

Inagé Rafael Galetto
Engenheiro Civil
CREA-RS56463-D
Fone: 51 9288-3088

INFA INCORPORADORA LTDA.
CNPJ: 40.602.778-0001-95
Fone: (51) 984 919 381/ 993 123 519
Rua Professor Coelho de Souza, 140, sala 22,
Triunfo- RS