

184

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL

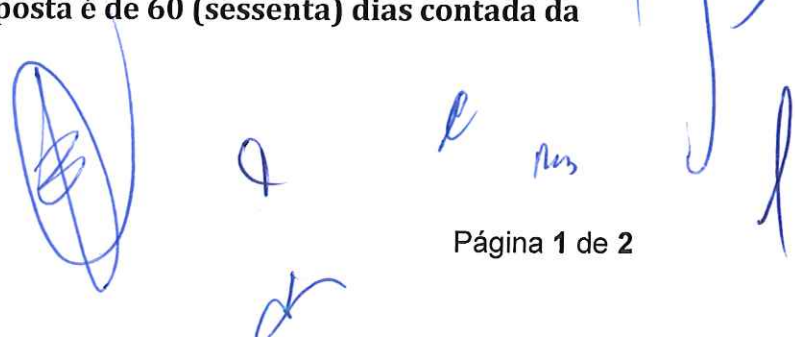
SÃO PEDRO DO SUL - RS

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

REFERENTE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021

Proposta que faz a empresa **C. F. V. OBRAS PÚBLICAS LTDA.**, inscrita no CNPJ/CGC(MF) nº 15.161.740/0001-87 e inscrição estadual nº 001/0018824, estabelecida no(a) Rua Floriano Zurowski, 180, Centro, no município de Agudo - RS, em conformidade com o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021**, para EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF NAURELINO SOUTO, localizada na localidade de Xiniquá 1º Distrito do Município de São Pedro do Sul, conforme Capítulo I - DO OBJETO, do edital:

- **Valor Total: R\$ 227.294,34 (duzentos e vinte e sete mil e duzentos e noventa e quatro reais e trinta e quatro centavos).**
- **Valor Total Material: R\$ 159.075,03 (cento e cinquenta e nove mil e setenta e cinco reais e três centavos).**
- **Valor Total Mão de Obra: R\$ 68.219,31 (sessenta e oito mil e duzentos e dezenove reais e trinta e um centavos).**
- **O valor do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) incluso na presente proposta é de 24,93% (sem desoneração).**
- **O valor dos Encargos Sociais inclusos na presente proposta é de 111,10% (horista).**
- **O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias contada da abertura da proposta.**



185
JP

Dados da empresa:

- a) Razão Social: C. F. V. OBRAS PÚBLICAS LTDA.;
b) CNPJ (MF) nº: 15.161.740/0001-87;
c) Inscrição Estadual nº: 001/0018824;
d) Endereço: Rua Floriano Zurowski, 180, Centro ;
e) Fone: (55) 3265 1408 Fax (se houver): _____;
f) CEP: 96540-000;
g) Cidade: Agudo Estado: RS;
h) Banco C. E. F. Agência nº: 1292 Conta nº: 575-0.
i) Email: grupoartenge.obras@gmail.com e valderiluiz@bol.com.br;

Dados do responsável para assinatura do contrato:

Nome: Valderi Luiz Hoppe;
RG nº: 8032956677;
CPF nº: 511.866.590-68;
Cargo/Função ocupada: Diretor Geral;
Fone: (55) 996261859;
Endereço Residencial: Rua Floriano Zurowski, nº 180, Centro, Agudo - RS.

São Pedro do Sul (RS), 16 de Setembro de 2021.



Valderi Luiz Hoppe
Diretor Geral



Carlos H. Roggia
Eng. Civil – CREA RS 46746
Responsável Técnico



Nm





CFV OBRAS PÚBLICAS LTDA
CNPJ: 15.161.740/0001-87
Rua Floriano Zurovsky | 180 | Centro | Ag: S
Telefone: (55) 3265 1408

Obra: Reforma e Ampliação da EMEF Naurelino Souto - Edital TP n°. 003/2021														
Local: Distrito de Xiniquá, 6005, São Pedro do Sul / RS														
Cliente: Prefeitura Municipal de São Pedro do Sul / RS														
Proponente: C. F. V. OBRAS PÚBLICAS LTDA. - CNPJ: 15.161.740/0001-87														
Planilha Orçamentária														
ITEM	CÓDIGO	UNID.	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)			QUANT.	PREÇOS SEM BDI (R\$)			PREÇOS COM BDI (R\$)			%
				M. OBRA (R\$)	MAT.	(R\$)		MAT.	(R\$)	TOTAL S/ BDI (R\$)	M. OBRA (R\$)	MAT.	(R\$)	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF NAURELINO SOUTO														
1.			INSTALAÇÃO DA OBRA											
1.1	4813	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 2,4 x 1,2 M	67,50	157,50	225,00	2,88	194,40	453,60	648,00	242,86	566,68	809,54	1,00%
1.2	99059	M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	16,00	17,00	33,00	35,25	564,00	599,25	1.163,25	704,61	748,64	1.453,25	
2.			MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	98519	M2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	0,50	1,17	1,67	98,97	48,49	113,45	161,94	60,58	141,73	202,31	0,06%
3.			INFRAESTRUTURA					2.409,00	3.078,00	5.487,00	3.009,57	3.845,35	6.854,92	3,02%
3.1	101176	M	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	45,00	80,00	125,00	35,00	1.575,00	2.800,00	4.375,00	1.967,65	3.498,04	5.465,69	
3.2	96527	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA.	60,00	20,00	80,00	2,50	150,00	50,00	200,00	187,40	62,47	249,87	
3.3	96557	M3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	24,00	8,00	32,00	28,50	684,00	228,00	912,00	854,52	284,84	1.139,36	
4.			SUPRAESTRUTURA					11.447,86	26.718,97	38.166,83	14.301,82	33.380,01	47.881,83	20,98%
4.1	96534-A	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	12,34	28,80	41,14	76,30	941,54	2.197,44	3.138,98	1.176,27	2.745,26	3.921,53	
4.2	96543	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM.	5,96	13,91	19,87	33,80	201,45	470,16	671,61	251,67	587,37	839,04	
4.3	96545	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	5,63	12,91	18,44	67,90	375,49	876,59	1.252,08	469,10	1.095,12	1.564,22	
4.4	92775	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	5,99	13,98	19,97	91,40	547,49	1.277,77	1.825,26	683,98	1.596,32	2.280,30	
4.5	92776	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	5,80	13,52	19,32	1,30	7,54	17,58	25,12	9,42	21,96	31,38	
4.6	92777	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	5,53	12,91	18,44	65,50	362,22	845,61	1.207,83	452,52	1.056,42	1.508,94	
4.7	92778	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	4,99	11,63	16,62	157,00	783,43	1.825,91	2.609,34	978,74	2.281,11	3.259,85	
4.8	92784	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	5,42	12,63	18,05	12,80	69,38	161,66	231,04	86,68	201,96	288,64	
4.9	92785	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	5,36	12,50	17,86	27,10	145,26	338,75	484,01	181,47	423,20	604,67	
4.10	92786	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	5,20	12,12	17,32	45,90	238,68	556,31	794,99	298,18	695,00	993,18	
4.11	92787	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	4,73	11,02	15,75	3,60	17,03	39,67	56,70	21,28	49,56	70,84	
4.12	92788	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	4,02	9,39	13,41	3,20	12,86	30,05	42,91	16,07	37,54	53,61	
4.13	92271-A	M2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	17,78	41,48	59,26	18,70	332,49	775,68	1.108,17	415,38	969,06	1.384,44	
4.14	92269-A	M2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	30,95	72,23	103,18	42,60	1.318,47	3.077,00	4.395,47	1.647,16	3.844,10	5.491,26	
4.15	09779/ORSE	M2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38cm, H=16cm, ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=12cm, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5cm	60,52	141,25	201,77	44,78	2.710,09	6.325,18	9.035,27	3.385,72	7.902,05	11.287,77	

4.16	92718	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.	M3	169,12	394,60	583,72	2,50	422,80	986,50	1.409,30	528,20	1.232,43	1.760,83
4.17	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	M3	187,21	436,82	624,03	11,60	2.171,64	5.067,11	7.238,75	2.713,03	6.330,34	9.043,37
4.18	12628/ORSE	MASTRO TRIPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, ALT. (ÚTIL) = 6m (3,80m x 2' + 2,20m x 1.1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLOFÓICO	UNID.	790,00	1850,00	2.640,00	1,00	790,00	1.850,00	2.640,00	986,95	2.311,21	3.298,16
5.		PAREDES						3.877,27	8.503,89	12.181,16	4.594,02	10.623,91	15.217,83
5.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	13,30	31,07	44,37	4,28	56,92	132,98	189,90	71,11	166,13	237,24
5.2	101159	MURETA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	33,00	79,00	112,00	4,72	155,76	372,88	528,64	194,59	485,84	660,43
5.3	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	28,00	64,00	92,00	109,58	3.068,24	7.013,12	10.081,36	3.833,15	8.761,49	12.594,64
5.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	17,60	43,60	61,20	1,70	29,92	74,12	104,04	37,38	92,60	129,98
5.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	20,50	50,80	71,30	5,40	110,70	274,32	385,02	138,30	342,71	481,01
5.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	20,60	51,10	71,70	3,00	61,80	153,30	215,10	77,21	191,52	268,73
5.7	93189	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	17,30	42,70	60,00	7,10	122,83	303,17	425,00	153,45	378,75	522,20
5.8	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	13,80	40,00	55,80	4,50	71,10	180,00	251,10	88,83	224,87	313,70
6.		PAVIMENTAÇÃO						10.651,77	28.620,10	39.271,87	13.307,26	35.755,09	49.062,35
6.1	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (8cm).	M3	160,00	440,00	600,00	6,96	1.113,60	3.062,40	4.176,00	1.391,22	3.825,86	5.217,08
6.2	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 8CM.	M2	12,00	26,00	40,00	42,83	513,96	1.199,24	1.713,20	642,09	1.498,21	2.140,30
6.3	97633	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	5,27	12,30	17,57	122,07	643,31	1.501,46	2.144,77	803,69	1.875,77	2.679,46
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	22,00	60,00	82,00	293,95	6.466,90	17.637,00	24.103,90	8.079,10	22.033,90	30.113,00
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	22,00	60,00	82,00	87,00	1.914,00	5.220,00	7.134,00	2.391,16	6.521,35	8.912,51
7.		RODAPE E SOLERA						228,90	533,92	762,82	285,97	667,02	932,99
7.1	88648	RODAPE CERÂMICO COM 7 CM DE ALTURA, COM REJUNTE	M	1,64	3,82	5,46	33,50	54,94	127,97	182,91	68,64	199,87	278,51
7.2	98689	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	30,52	71,22	101,74	5,70	173,95	405,95	579,91	217,33	507,15	724,48
8.		COBERTURA						2.657,87	6.392,92	9.050,79	3.352,98	7.586,68	11.139,88
8.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	5,82	13,58	19,40	52,03	302,81	706,57	1.009,38	378,30	882,72	1.261,02
8.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	25,00	70,00	95,00	14,35	358,75	1.004,50	1.363,25	448,19	1.254,92	1.703,11
8.3	94207	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, INCLUSIVE ÍCAMENTO	M2	13,61	31,77	45,38	52,03	708,13	1.652,99	2.361,12	884,67	2.065,08	2.949,75
8.4	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.	M2	16,16	37,70	53,86	34,19	552,51	1.288,96	1.841,47	690,25	1.610,30	2.300,55
8.5	94231	ALGEROZ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	18,09	42,21	60,30	41,22	745,67	1.739,90	2.465,57	931,57	2.173,66	3.105,23
9.		REVESTIMENTO						4.136,89	9.399,05	13.535,94	5.168,22	11.742,23	16.910,45
9.1	87878	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	M2	1,12	2,61	3,73	317,36	355,44	828,31	1.183,75	444,05	1.034,81	1.478,86
9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1,50	3,00	4,50	66,17	99,26	198,51	297,77	124,01	248,00	372,01
9.3	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	10,00	20,00	30,00	66,17	661,70	1.323,40	1.985,10	826,66	1.653,32	2.479,98
9.4	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	9,10	21,24	30,34	21,06	191,65	447,31	638,96	239,43	558,82	796,25

9.5	87529	REBOCO EM PAREDE COM MASSA ÚNICA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	8,41	19,65	28,06	296,30	2,491,88	5,822,30	8,314,18	3,113,11	7,273,80	10,386,91
9.6	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM REJUNTE	M2	16,00	37,00	53,00	21,06	336,96	779,22	1,116,18	420,96	973,48	1,394,44
10.		ESQUADRIAS						9,472,91	22,103,80	31,576,71	11,834,52	27,614,28	39,448,80
10.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	95,26	222,26	317,52	2,00	190,52	444,52	635,04	238,02	555,34	793,36
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	104,33	243,43	347,76	2,00	208,66	486,86	695,52	260,68	608,23	868,91
10.3	SEDOP/91513	PANEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm	M2	222,24	518,57	740,81	6,57	1,460,12	3,407,00	4,867,12	1,824,13	4,256,37	6,080,50
10.4	SEDOP/91514	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm	M2	225,84	526,97	752,81	11,60	2,619,74	6,112,65	8,732,59	3,272,84	7,636,78	10,909,62
10.5	SEDOP/91379	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS 10mm	M2	168,86	394,00	582,86	18,98	3,204,96	7,478,12	10,683,08	4,003,96	9,342,42	13,346,38
10.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	171,25	399,62	570,87	5,25	899,06	2,098,01	2,997,07	1,123,20	2,621,04	3,744,24
10.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	102,11	238,27	340,38	7,68	784,20	1,829,91	2,614,11	979,70	2,286,11	3,265,81
10.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	160,08	373,53	533,61	0,66	105,65	246,53	352,18	131,99	307,99	439,98
11.		EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS						294,22	686,53	980,75	367,57	857,68	1,225,25
11.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	134,49	313,81	448,30	1,00	134,49	313,81	448,30	168,02	392,04	560,06
11.2	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	10,64	24,81	35,45	1,00	10,64	24,81	35,45	13,29	31,00	44,29
11.3	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	17,85	41,65	59,50	1,00	17,85	41,65	59,50	22,30	52,03	74,33
11.4	11186	ESPELHO DE MOLDURA EM MADEIRA / METALICA, E = 4 MM	M2	94,60	220,73	315,33	0,35	33,11	77,26	110,37	41,36	96,52	137,88
11.5	86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70,22	163,86	234,08	1,00	70,22	163,86	234,08	87,73	204,71	292,44
11.6	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	12,99	30,32	43,31	1,00	12,99	30,32	43,31	16,23	37,88	54,11
11.7	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	14,92	34,82	49,74	1,00	14,92	34,82	49,74	18,64	43,50	62,14
12.		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLOUVIAS						833,25	1,955,95	2,794,20	1,047,23	2,443,56	3,480,79
12.1	89800	INSTALAÇÕES PLOUVIAS											
12.2	72285	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS DN = 100 MM	M	8,14	19,00	27,14	10,00	81,40	190,00	271,40	101,69	237,37	339,06
12.3	91792	EXECUÇÃO DE CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA 40X40 CM - COM GRELHA	UN	26,47	61,77	88,24	1,00	26,47	61,77	88,24	33,07	77,17	110,24
12.4	91793	INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO											
12.5	91795A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DN = 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,48	36,12	51,60	1,10	17,03	39,73	56,76	21,28	49,63	70,91
12.6	89707	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DN = 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,19	56,44	80,63	2,00	48,38	112,88	161,26	60,44	141,02	201,46
12.7	89353	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DN = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,64	48,17	68,81	4,00	82,56	192,68	275,24	103,14	240,72	343,86
12.8	91795A	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10,04	23,43	33,47	1,00	10,04	23,43	33,47	12,54	29,27	41,81
12.9	89353	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
13.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
13.1	93128	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, 3/4"	UN	12,66	29,54	42,20	1,00	12,66	29,54	42,20	15,82	36,90	52,72
13.2	93128	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DN = 25 MM PARA ÁGUA FRIA - INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES EM ALVENARIA, PRUMADAS E FIXAÇÕES	M	11,43	26,66	38,09	7,00	80,01	186,62	266,63	99,96	233,14	333,10
13.3	93141	FOSSA SÉPTICA BIODIGESTORA EM POLIETILENO 500L	UN	479,70	1,119,30	1,599,00	1,00	479,70	1,119,30	1,599,00	599,29	1,398,34	1,997,63
13.4	07139/ORSE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4,665,48	10,886,49	15,551,97	5,828,58	13,600,49	19,429,07
13.5		PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	38,07	88,82	126,89	43,00	1,537,01	3,819,26	5,456,27	2,045,12	4,771,40	6,816,52
13.6		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	38,07	88,82	126,89	3,00	114,21	266,46	380,67	142,68	332,89	475,57
13.7		PONTO DE TOMADA, INCLUINDO A TOMADA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	47,62	111,12	158,74	37,00	1,761,94	4,111,44	5,873,38	2,201,19	5,136,42	7,337,61
13.8		PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" C/ CABO UTP 4 PARES CAT. 6	UN	80,54	187,94	268,48	5,00	402,70	939,70	1,342,40	503,09	1,173,97	1,677,06



13.5	11867/ORSE	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LEDDF, DA KBR OU SIMILAR	UN	42,05	98,12	140,17	3,00	126,15	294,36	420,51	157,60	367,74	525,34
13.6	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,08	46,86	66,94	28,00	562,24	1.312,08	1.874,32	702,41	1.639,18	2.341,59
13.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,53	40,91	58,44	1,00	17,53	40,91	58,44	21,90	51,11	73,01
13.8	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,20	28,48	40,68	1,00	12,20	28,48	40,68	15,24	35,58	50,82
13.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,50	8,20	11,70	9,00	31,50	73,30	105,30	39,35	92,20	131,55
14.		PINTURAS						3.156,36	6.921,97	10.078,33	3.943,25	8.647,63	12.590,88
14.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO (1 DEMÃO)	M2	0,60	1,40	2,00	353,76	212,26	495,26	707,52	265,18	618,73	883,91
14.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	0,70	1,60	2,30	96,42	67,49	154,27	221,76	84,32	192,73	277,05
14.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	4,50	9,00	13,50	96,42	433,89	867,78	1.301,67	542,06	1.084,12	1.626,18
14.4	88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA (2 DEMÃOS)	M2	4,00	8,50	12,50	353,76	1.415,04	3.006,96	4.422,00	1.767,81	3.756,60	5.524,41
14.5	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	5,75	13,40	19,15	13,44	77,28	180,10	257,38	96,55	225,00	321,55
14.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO E MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	3,75	8,75	12,50	13,44	50,40	117,60	168,00	62,96	146,92	209,88
14.7	MERCADO	LETREIRO DECORATIVO EM CHAPA DE ACM COM ESTRUTURA TUBO GALVANIZADO E LETRAS EM PVC EXPANDIDO 20mm COM PINTURA AUTOMOTIVA COM A FRASE "EMEF Naurelino Souto"	UNID.	900,00	2.100,00	3.000,00	1,00	900,00	2.100,00	3.000,00	1.124,37	2.623,53	3.747,90
15.		SERVIÇOS FINAIS						152,30	353,44	515,74	190,27	454,05	644,32
15.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	0,44	1,05	1,49	346,13	152,30	353,44	515,74	190,27	454,05	644,32
TOTAL DO ORÇAMENTO:										54.605,97	127.331,33	181.937,30	227.294,34
São Pedro do Sul (RS), 16 de Setembro de 2021.										68.219,31	159.075,03	227.294,34	100,00%

Total Mão de Obra c/ BDI (R\$) =	68.219,31
Total Material c/ BDI (R\$) =	159.075,03
Total do Orçamento c/ BDI (R\$) =	227.294,34

VALDEIR LUIZ HOPPE
DIRETOR GERAL

CARLOS HENRIQUE ROGGA
ENG. CIVIL CREA RS 046746
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CFV OBRAS PÚBLICAS LTDA
CNPJ: 15.161.740/0001-87
Rua Floriano Zurovsky | 180 | Centro | Agudo-RS
Telefone: (55) 3265 1408

OBRAS PÚBLICAS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Obra: Reforma e Ampliação da EMEF Naurelino Souto - Edital TP nº. 003/2021

Local: Distrito de Xiniquá, 6005, São Pedro do Sul / RS

Cliente: Prefeitura Municipal de São Pedro do Sul / RS

Proponente: C. F. V. OBRAS PÚBLICAS LTDA. - CNPJ: 15.161.740/0001-87

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR R\$	REALIZAÇÃO MENSAL										ENCARGOS SOCIAIS: 111,10%	
				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		BDI: 24,93% (SEM DESONERAÇÃO)	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF NAURELINO SOUTO															
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00%	2.262,79	100,00%	2.262,79										
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,09%	202,31	100,00%	202,31										
3	INFRAESTRUTURA	3,02%	6.854,92	85,00%	5.826,68	15,00%	1.028,24								
4	SUPRAESTRUTURA	20,98%	47.681,83	30,00%	14.304,55	45,00%	21.456,82	25,00%	11.920,46						
5	PAREDES	6,70%	15.217,93	25,00%	3.804,48	50,00%	7.608,97	25,00%	3.804,48						
6	PAVIMENTAÇÃO	21,59%	49.062,35			10,00%	4.906,24	20,00%	9.812,47	40,00%	19.624,94	30,00%	14.718,71		
7	RODAPÉ E SOLEIRA	0,42%	952,99									100,00%	952,99		
8	COBERTURA	4,98%	11.319,66					85,00%	9.621,71	15,00%	1.697,95				
9	REVESTIMENTO	7,44%	16.910,45					50,00%	8.455,23	50,00%	8.455,23				
10	ESQUADRIAS	17,36%	39.448,80							40,00%	15.779,52	60,00%	23.669,28		
11	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	0,54%	1.225,25									100,00%	1.225,25		
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	1,54%	3.490,79					50,00%	1.745,40	50,00%	1.745,40				
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,55%	19.429,07							60,00%	11.657,44	40,00%	7.771,63		
14	PINTURAS	5,54%	12.590,88									100,00%	12.590,88		
15	SERVIÇOS FINAIS	0,28%	644,32									100,00%	644,32		
TOTAL DA PARCELA (%)		100,00%		11,62%		15,40%		19,96%		25,94%		27,09%			
TOTAL ACUMULADO (%)		100,00%		11,62%		27,01%		46,97%		72,91%		100,00%			
TOTAL DA PARCELA (R\$)			227.294,34		26.400,81		35.000,26		45.359,74		58.960,47		61.573,05		
TOTAL ACUMULADO (R\$)			227.294,34		26.400,81		61.401,08		106.760,82		165.721,29		227.294,34		

São Pedro do Sul (RS), 16 de Setembro de 2021.

VALDERI LUIZ HOPPE
DIRETOR GERAL

CARLOS HENRIQUE ROGGER
ENG. CIVIL CREA RS 046746
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CAIXA

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR
0

PROPONENTE / TOMADOR
C.F.V. OBRAS PÚBLICAS LTDA.

OBJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF NAURELINO SOUTO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 30,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	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 sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - 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:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 30%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO PEDRO DO SUL / RS

Local

16 DE SETEMBRO DE 2021.

Data

Responsável Técnico

Nome: CARLOS HENRIQUE ROGIA

Título: Eng. Civil CREA RS 046746

CREA/CAU: 046746

ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome: VALDERI LUIZ HOPPE

Cargo: Diretor Geral

DETALHAMENTO ENCARGOS SOCIAIS

C.F.V. OBRAS PÚBLICAS LTDA., inscrito no CNPJ n.º 15.161.740/0001-87, por intermédio de seu representante legal o Sr. Valderi Luiz Hoppe, portador da Carteira de Identidade nº 8032956677, e do CPF nº 511.866.590-68 e de seu Responsável Técnico Sr. Carlos Henrique Roggia, portador da Carteira de Identidade nº 8005691301, e do CPF nº 286.695.840-34, **DECLARA**, que os encargos sociais para **EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFNAU-RELINO SOUTO**, localizada no Distrito de Xiniquá, 6005, município de São Pedro do Sul – RS, segue o especificado abaixo:

DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
Código	Descrição	Sem Desoneração Horista (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%
B2	Feriados	4,24%
B3	Auxílio – Enfermidade	0,87%
B4	13º Salário	10,78%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,72%
B7	Dias de Chuvas	1,53%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	7,74%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	44,02%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	5,05%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%
C5	Indenização Adicional	0,38%
C	Total	13,68%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%
D	Total	16,60%
TOTAL (A + B + C + D)		111,10%

São Pedro do Sul (RS), 16 de Setembro de 2021.

Valderi Luiz Hoppe
Diretor Geral

Carlos Henrique Roggia
Eng. Civil CREA RS 046746
Responsável Técnico