

ATA DE PROPOSTAS READEQUADAS

Prefeitura Municipal de Portão
Departamento de Compras
Concorrência por Menor Preço - 02/2023

**ALFA SERVICOS & EMPREENDIMENTOS LTDA - Tipo: EPP/SS - LC123: Não - Documento
37.513.080/0001-99 - Endereço: R VILA NOVA - CEP: 68940000 - UF: AP - Município: - Telefone:**

Lote	Item	Produto	Modelo	Marca/ Fabricante	Qtde.	Vi. Readequado	Total Inicial	Total Readeq.
0001		Enviado em: 03/11/2023 - 14:48:31 Lote 01 - Quadra poliesportiva na E.M.E.F. Edmundo Kern, conforme edital.						
	0001	Execução de quadra poliesportiva na E.M.E.F. Edmundo Kern, com área de 917,72m², conforme edital. - Valor global de material: R\$..... (.....); - Valor global de mão de obra: R\$..... (.....).	N/C	N/C	1 SVÇ	2.072.000,00	2.481.446,29	2.072.000,00
TOTAIS DO LOTE							R\$ 2.481.446,29	R\$ 2.072.000,00
0002		Enviado em: 03/11/2023 - 14:49:11 Lote 02 - Quadra poliesportiva na E.M.E.F. Gonçalves Dias, conforme edital.						
	0001	Execução de quadra poliesportiva na E.M.E.F. Gonçalves Dias, com área de 696,60m², conforme edital. - Valor global de material: R\$..... (.....); - Valor global de mão de obra: R\$..... (.....).	N/C	N/C	1 SVÇ	1.428.400,00	1.428.531,27	1.428.400,00
TOTAIS DO LOTE							R\$ 1.428.531,27	R\$ 1.428.400,00
0003		Enviado em: 03/11/2023 - 14:49:47 Lote 03 - Quadra poliesportiva na E.M.E.F. São Jorge						
	0001	Execução de quadra poliesportiva na E.M.E.F. São Jorge, com área de 762,90m², conforme edital. - Valor global de material: R\$..... (.....); - Valor global de mão de obra: R\$..... (.....).	N/C	N/C	1 SVÇ	1.527.000,00	1.637.285,31	1.527.000,00
TOTAIS DO LOTE							R\$ 1.637.285,31	R\$ 1.527.000,00
TOTAL GERAL						R\$ 5.547.262,87	R\$ 5.027.400,00	

Valor Inicial: R\$ 5.547.262,87

Valor Readequado Total: R\$ 5.027.400,00





Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,45%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	269.824,77	13,02 %
2	ESTRUTURA	490.999,75	23,70 %
3	ESTRUTURA METÁLICA	271.471,27	13,10 %
4	ARQUITETÔNICO	720.480,36	34,77 %
5	ESGOTO SANITÁRIO	46.816,42	2,26 %
6	ÁGUA-FRIA	22.379,47	1,08 %
7	DRENAGEM	67.264,97	3,25 %
8	ELÉTRICA	80.340,56	3,88 %
9	SPDA	59.171,14	2,86 %
10	INCÊNDIO	40.691,67	1,98 %
11	LIMPEZA FINAL DE OBRA	2.559,62	0,12 %

Total sem BDI 1.706.225,01
Total do BDI 365.774,99
Total Geral 2.072.000,00

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					269.824,77	13,02 %
1.1			CANTEIRO					70.599,20	3,41 %
1.1.1	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	10	718,49	872,60	8.726,00	0,42 %
1.1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	304,47	369,77	2.218,62	0,11 %
1.1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	128,44	70,50	85,62	10.997,03	0,53 %
1.1.4	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERVA TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10	562,49	683,14	6.831,40	0,33 %
1.1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12	832,83	1.011,47	12.137,64	0,59 %
1.1.6	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12	500,26	607,56	7.290,72	0,35 %
1.1.7	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	UN	1	3.355,82	4.075,64	4.075,64	0,20 %
1.1.8	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	798,24	969,46	969,46	0,05 %
1.1.9	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1512	6,42	7,79	11.778,48	0,57 %
1.1.10	1600438	SICRO3	Demolição de concreto armado	m³	7,85	540,16	656,02	5.149,76	0,25 %
1.1.11	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7,85	7,14	8,67	68,06	0,00 %
1.1.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	157	1,87	2,27	356,39	0,02 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					178.762,25	8,63 %
1.2.1	MP_1223	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EDMUNDO KERN	UND	1	147.190,00	178.762,25	178.762,25	8,63 %
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					20.463,32	0,99 %
1.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	1008	10,51	12,76	12.862,08	0,62 %
1.3.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	133,76	43,03	52,25	6.988,96	0,34 %
1.3.3	MP_1137	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GRANDES EQUIPAMENTOS - EDMUNDO KERN	UND	1	283,48	344,28	344,28	0,02 %
1.3.5	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	2	110,34	134,00	268,00	0,01 %
2			ESTRUTURA					490.999,75	23,70 %
2.1			INFRAESTRUTURA					275.422,48	13,29 %
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	27,88	90,43	109,82	3.061,78	0,15 %
2.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	12,48	118,82	144,30	1.800,86	0,09 %
2.1.3	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	78,2	131,38	159,56	12.477,59	0,60 %
2.1.4	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	174,94	117,25	142,40	24.911,46	1,20 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	424,6	15,35	18,64	7.914,54	0,38 %
2.1.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	191,3	14,01	17,01	3.254,01	0,16 %
2.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,1	12,81	15,55	1.541,01	0,07 %
2.1.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	212,5	11,28	13,69	2.909,13	0,14 %
2.1.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	525,8	9,46	11,48	6.036,18	0,29 %
2.1.10	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	255,9	8,82	10,71	2.740,69	0,13 %
2.1.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	24,5	505,17	613,52	15.031,24	0,73 %
2.1.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	267,19	41,44	50,32	13.445,00	0,65 %
2.1.13	MP_669	Próprio	Copia da SINAPI (100651) - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	351	112,63	136,78	48.009,78	2,32 %
2.1.14	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	28,039776	103,50	125,70	3.524,60	0,17 %
2.1.15	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	777,417984	2,79	3,38	2.627,67	0,13 %
2.1.16	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	2863,66	15,09	18,32	52.462,25	2,53 %
2.1.17	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,4	8,58	10,42	660,63	0,03 %
2.1.18	MP_872	Próprio	Copia da SINAPI (97096) - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	86,05	465,65	565,53	48.663,86	2,35 %
2.1.19	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	200,5	91,73	111,40	22.335,70	1,08 %
2.1.20	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	54	17,73	21,53	1.162,62	0,06 %
2.1.21	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,32	302,34	367,19	851,88	0,04 %
2.2			SUPRAESTRUTURA - PRIMEIRO NÍVEL					90.516,61	4,37 %
2.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	463,2	12,23	14,85	6.878,52	0,33 %
2.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,6	11,51	13,97	2.075,94	0,10 %
2.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	258,3	9,61	11,67	3.014,36	0,15 %
2.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	854,2	8,08	9,81	8.379,70	0,40 %
2.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,7	7,83	9,50	3.768,65	0,18 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141	11,67	14,17	1.997,97	0,10 %
2.2.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,6	11,01	13,37	663,15	0,03 %
2.2.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,4	10,36	12,58	923,37	0,04 %
2.2.9	MP_477	Próprio	Copia da SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	21,49	485,23	589,31	12.664,27	0,61 %
2.2.10	MP_478	Próprio	Copia da SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	21,01	466,64	566,73	11.907,00	0,57 %
2.2.11	92475	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	200,52	75,09	91,19	18.285,42	0,88 %
2.2.12	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	81,12	72,40	87,92	7.132,07	0,34 %
2.2.13	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	130,48	80,94	98,30	12.826,18	0,62 %
2.3			SUPRAESTRUTURA - SEGUNDO NÍVEL					85.956,76	4,15 %
2.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	606,8	12,23	14,85	9.010,98	0,43 %
2.3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	286,9	11,51	13,97	4.007,99	0,19 %
2.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	524,1	9,61	11,67	6.116,25	0,30 %
2.3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,1	10,79	13,10	1.258,91	0,06 %
2.3.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	774,6	8,08	9,81	7.598,83	0,37 %
2.3.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	280,6	7,83	9,50	2.665,70	0,13 %
2.3.7	MP_478	Próprio	Copia da SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	21,98	466,64	566,73	12.456,73	0,60 %
2.3.8	92475	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	342,56	75,09	91,19	31.238,05	1,51 %
2.3.9	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	118,04	80,94	98,30	11.603,33	0,56 %
2.4			ESTRUTURA ARQUIBANCADA					39.103,90	1,89 %
2.4.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	180,65	79,07	96,03	17.347,82	0,84 %
2.4.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	48	67,02	81,39	3.906,72	0,19 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	153,8	80,15	97,34	14.970,89	0,72 %
2.4.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	61,44	3,83	4,65	285,70	0,01 %
2.4.5	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	61,44	34,75	42,20	2.592,77	0,13 %
3			ESTRUTURA METÁLICA					271.471,27	13,10 %
3.1	MP_1227	Próprio	Copia da SINAPI (100773) - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	9324,15	17,82	21,64	201.774,61	9,74 %
3.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	718	8,82	10,71	7.689,78	0,37 %
3.3	MP_1039	Próprio	TELHA METÁLICA ONDULADA 0,43MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO	m²	905,21	56,41	68,50	62.006,89	2,99 %
4			ARQUITETÔNICO					720.480,36	34,77 %
4.1			PAREDES E PAINÉIS					281.577,32	13,59 %
4.1.1	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1112,88	65,32	79,33	88.284,77	4,26 %
4.1.2	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	77,25	48,71	59,15	4.569,34	0,22 %
4.1.3	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2225,76	7,41	8,99	20.009,58	0,97 %
4.1.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	2225,76	49,14	59,68	132.833,36	6,41 %
4.1.5	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	332,31	2,63	3,19	1.060,07	0,05 %
4.1.6	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	22,26	22,74	27,61	614,60	0,03 %
4.1.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,48	64,69	78,56	901,87	0,04 %
4.1.8	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO LOUÇAS E METAIS	m²	205,82	133,24	161,81	33.303,73	1,61 %
4.2			LOUÇAS E METAIS					23.480,83	1,13 %
4.2.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	366,29	444,85	2.224,25	0,11 %
4.2.2	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	216,37	262,78	1.576,68	0,08 %
4.2.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	80,88	98,22	785,76	0,04 %
4.2.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	529,42	642,98	1.285,96	0,06 %
4.2.5	190302	SBC	BANCADA/TAMPO SECO EM GRANITO BRANCO SIENA	m²	5,62	361,46	438,99	2.467,12	0,12 %
4.2.6	MP_1272	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,40M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	8,8	409,12	496,87	4.372,46	0,21 %
4.2.7	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.042,12	1.265,65	2.531,30	0,12 %
4.2.9	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	68,53	83,22	665,76	0,03 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.10	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	287,05	348,62	1.394,48	0,07 %
4.2.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	306,25	371,94	2.975,52	0,14 %
4.2.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	319,05	387,48	1.549,92	0,07 %
4.2.13	190223	SBC	LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE	UN	2	679,96	825,81	1.651,62	0,08 %
4.3			ESQUADRIAS					154.589,49	7,46 %
4.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	24,57	712,13	864,88	21.250,10	1,03 %
4.3.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	131,97	660,57	802,26	105.874,25	5,11 %
4.3.3	MP_936	Próprio	COBOGO CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 8X39X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	4,1	187,25	227,41	932,38	0,04 %
4.3.4	MP_910	Próprio	PORTA CORTA-FOGO 250X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.496,78	3.032,33	6.064,66	0,29 %
4.3.5	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	131,97	9,52	11,56	1.525,57	0,07 %
4.3.6	MP_1222	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM JANELA BASCULANTE DE AÇO COM MASSA DE VIDRACEIRO	m²	90,02	144,05	174,94	15.748,10	0,76 %
4.3.7	MP_1323	Próprio	FERRAGEM PARA PORTA CORTA FOGO 2 FOLHAS COM BARRA ANTI PANICO	UN	2	1.315,12	1.597,21	3.194,42	0,15 %
4.4			PISOS, SOLEIRAS E PEITORIS					47.604,29	2,30 %
4.4.1	MP_677	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,6	43,13	52,38	345,71	0,02 %
4.4.2	MP_694	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	135	25,18	30,58	4.128,30	0,20 %
4.4.3	MP_258	Próprio	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	214,95	62,99	76,50	16.443,68	0,79 %
4.4.4	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	173,02	127,00	154,24	26.686,60	1,29 %
4.5			ACABAMENTOS					165.408,35	7,98 %
4.5.1			PINTURA					145.317,68	7,01 %
4.5.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2120,91	2,29	2,78	5.896,13	0,28 %
4.5.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2120,91	13,95	16,94	35.928,22	1,73 %
4.5.1.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	841,96	50,69	61,56	51.831,06	2,50 %
4.5.1.4	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	278,41	9,49	11,52	3.207,28	0,15 %
4.5.1.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	76,45	15,80	19,18	1.466,31	0,07 %
4.5.1.6	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020. PE	m²	924,61	41,85	50,82	46.988,68	2,27 %
4.5.2			REVESTIMENTO					20.090,68	0,97 %





Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5.2.1	MP_493	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO ACETINADO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X30 CM	M²	277,79	44,16	53,63	14.897,88	0,72 %
4.5.2.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	65,31	65,47	79,51	5.192,80	0,25 %
4.6			IMPERMEABILIZAÇÃO					17.772,01	0,86 %
4.6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	313,6	46,42	56,37	17.677,63	0,85 %
4.6.2	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	11	7,07	8,58	94,38	0,00 %
4.7			MOBILIÁRIO					11.393,84	0,55 %
4.7.1	MP_1138	Próprio	Copia da SINAPI (103769) - PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	4.433,77	5.384,81	5.384,81	0,26 %
4.7.2	MP_930	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	1	4.317,99	5.244,19	5.244,19	0,25 %
4.7.3	MP_1143	Próprio	CONJUNTO- Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura e Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca.	UND	1	629,76	764,84	764,84	0,04 %
4.8			PASSEIO EXTERNO					18.654,24	0,90 %
4.8.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022	m²	191,64	80,15	97,34	18.654,24	0,90 %
5			ESGOTO SANITÁRIO					46.816,42	2,26 %
5.1			ESGOTO SANITÁRIO					21.226,39	1,02 %
5.1.1	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	5	109,61	133,12	665,60	0,03 %
5.1.2	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,43	9,02	9,02	0,00 %
5.1.3	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	38,42	46,66	233,30	0,01 %
5.1.4	MP_252	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	22,49	27,31	136,55	0,01 %
5.1.5	MP_893	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	61,48	74,66	74,66	0,00 %
5.1.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	9,97	12,10	181,50	0,01 %
5.1.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	14,11	17,13	34,26	0,00 %
5.1.8	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	21,09	25,61	153,66	0,01 %
5.1.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	25,29	30,71	122,84	0,01 %
5.1.10	MP_019	Próprio	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 MM X 1 1/2 , SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	13,05	15,84	158,40	0,01 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.11	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,12	11,07	22,14	0,00 %
5.1.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	9,77	11,86	118,60	0,01 %
5.1.13	MP_242	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	40,35	49,00	98,00	0,00 %
5.1.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	45,93	55,78	167,34	0,01 %
5.1.15	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	7,22	8,76	8,76	0,00 %
5.1.16	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	8,78	10,66	95,94	0,00 %
5.1.17	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	14,41	17,50	175,00	0,01 %
5.1.18	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	16,47	20,00	340,00	0,02 %
5.1.19	MP_895	Próprio	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, QUADRADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	18,01	21,87	153,09	0,01 %
5.1.20	MP_254	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	16,46	19,99	39,98	0,00 %
5.1.21	MP_232	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	32,67	39,67	79,34	0,00 %
5.1.22	MP_894	Próprio	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	36,47	44,29	88,58	0,00 %
5.1.23	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	14,09	17,11	34,22	0,00 %
5.1.24	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	21,71	26,36	52,72	0,00 %
5.1.25	MP_633	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 7 ENTRADAS, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	69,82	84,79	508,74	0,02 %
5.1.26	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38,81	20,76	25,21	978,40	0,05 %
5.1.27	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,75	26,14	31,74	436,43	0,02 %
5.1.28	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,21	32,53	39,50	324,30	0,02 %
5.1.29	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,22	36,41	44,21	761,30	0,04 %
5.1.30	MP_243	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,65	73,24	88,94	146,75	0,01 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.31	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,5	46,70	56,71	1.843,08	0,09 %
5.1.32	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	483,55	587,27	1.761,81	0,09 %
5.1.33	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	50,14	79,39	96,41	4.834,00	0,23 %
5.1.34	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	28,02	5,45	6,61	185,21	0,01 %
5.1.35	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	m³	47,52	4,78	5,80	275,62	0,01 %
5.1.36	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	47,52	2,85	3,46	164,42	0,01 %
5.1.37	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	78,16	5,79	7,03	549,46	0,03 %
5.1.38	MP_409	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	49,71	2,21	2,68	133,22	0,01 %
5.1.39	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	120,86	31,82	38,64	4.670,03	0,23 %
5.1.40	90734	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1,65	4,44	5,39	8,89	0,00 %
5.1.41	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	49,72	3,75	4,55	226,23	0,01 %
5.1.42	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,77	13,38	16,25	175,01	0,01 %
5.2			ESGOTO - VENTILAÇÃO					2.044,58	0,10 %
5.2.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	9,88	11,99	11,99	0,00 %
5.2.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	9,97	12,10	12,10	0,00 %
5.2.3	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	9,03	10,96	21,92	0,00 %
5.2.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	9,77	11,86	71,16	0,00 %
5.2.5	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	8,35	10,14	202,80	0,01 %
5.2.6	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,18	17,22	17,22	0,00 %
5.2.7	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	17,11	20,78	62,34	0,00 %
5.2.8	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19	5,33	6,47	122,93	0,01 %
5.2.9	MP_244	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	10,17	12,35	49,40	0,00 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICROS3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,15	20,76	25,21	356,72	0,02 %
5.2.11	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	40,77	12,57	15,26	622,15	0,03 %
5.2.13	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	28,22	14,41	17,50	493,85	0,02 %
5.3			SISTEMA DE TRATAMENTO					23.545,45	1,14 %
5.3.1			FOSSA					8.909,58	0,43 %
5.3.1.1	MP_933	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,50 X 3,0 X H=1,95 M, VOLUME ÚTIL: 6750 L. AF_12/2020	UN	1	7.336,01	8.909,58	8.909,58	0,43 %
5.3.2			FILTRO ANAERÓBIO					14.635,87	0,71 %
5.3.2.1	MP_934	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,4 X 2,4 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 6910 L. AF_12/2020	UN	1	10.338,45	12.556,04	12.556,04	0,61 %
5.3.2.2	MP_896	Próprio	CAIXA CLORADORA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1 M (H=0.6 A 1.5M) PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	1.712,50	2.079,83	2.079,83	0,10 %
6			ÁGUA-FRIA					22.379,47	1,08 %
6.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	19,38	23,53	47,06	0,00 %
6.2	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	39,65	48,15	385,20	0,02 %
6.3	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	6,27	7,61	228,30	0,01 %
6.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	85,87	104,28	1.147,08	0,06 %
6.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	81,62	99,12	792,96	0,04 %
6.6	052149	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50x25mm	UN	5	18,09	21,97	109,85	0,01 %
6.7	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45	11,14	13,52	608,40	0,03 %
6.8	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	21,25	25,80	670,80	0,03 %
6.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	12,09	14,68	337,64	0,02 %
6.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	9,12	11,07	132,84	0,01 %
6.11	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	11,37	13,80	110,40	0,01 %
6.12	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	35,01	42,51	255,06	0,01 %
6.13	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	73,29	89,01	623,07	0,03 %
6.14	MP_897	Próprio	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPÁ	UN	2	2.103,21	2.554,34	5.108,68	0,25 %
6.15	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	62,43	75,82	151,64	0,01 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.16	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	18,17	22,06	88,24	0,00 %
6.17	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,44	24,82	49,64	0,00 %
6.18	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	12,52	15,20	228,00	0,01 %
6.19	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	20,67	25,10	225,90	0,01 %
6.20	MP_682	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	40,76	49,50	99,00	0,00 %
6.21	MP_662	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	96,27	116,91	467,64	0,02 %
6.22	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,28	16,23	19,71	1.858,26	0,09 %
6.23	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	167,6	22,73	27,60	4.625,76	0,22 %
6.24	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	21,24	79,39	96,41	2.047,75	0,10 %
6.25	MP_414	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 25 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	45,72	1,74	2,11	96,47	0,00 %
6.26	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	21,2	31,82	38,64	819,17	0,04 %
6.27	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	58,5	13,38	16,25	950,63	0,05 %
6.28	102597	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	8	6,13	7,44	59,52	0,00 %
6.29	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	2	4,20	5,10	10,20	0,00 %
6.30	190536	SBC	TORNEIRA LAVAGEM AMARELA	UN	1	36,50	44,32	44,32	0,00 %
7			DRENAGEM					67.264,97	3,25 %
7.1			ÁGUA PLUVIAL					67.264,97	3,25 %
7.1.1	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12	114,60	139,18	1.670,16	0,08 %
7.1.2	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12	68,44	83,12	997,44	0,05 %
7.1.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	164,06	63,39	76,98	12.629,34	0,61 %
7.1.4	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE ÇOLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	137,17	135,55	164,62	22.580,93	1,09 %
7.1.5	MP_907	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22 DESENVOLVIMENTO DE 100 A 150 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73,64	104,60	127,03	9.354,49	0,45 %
7.1.6	MP_1220	Próprio	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	50	91,08	110,61	5.530,50	0,27 %
7.1.7	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8	483,55	587,27	4.698,16	0,23 %
7.1.8	102325	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	6,54	13,40	16,27	106,41	0,01 %





Obra
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.9	90734	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	131,25	4,44	5,39	707,44	0,03 %
7.1.10	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	196,03	6,93	8,41	1.648,61	0,08 %
7.1.11	90735	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	137,17	5,12	6,21	851,83	0,04 %
7.1.12	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	187,27	23,57	28,62	5.359,67	0,26 %
7.1.13	054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	4	103,05	125,15	500,60	0,02 %
7.1.14	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	181,91	2,85	3,46	629,41	0,03 %
8			ELÉTRICA					80.340,56	3,88 %
8.1			CABEAMENTO					43.937,99	2,12 %
8.1.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,09	5,32	6,46	924,36	0,04 %
8.1.2	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	554,93	54,07	65,66	36.436,70	1,76 %
8.1.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	993,3	3,31	4,01	3.983,13	0,19 %
8.1.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,85	12,15	14,75	2.593,79	0,13 %
8.2			ELETRODUTOS E BANDEJAS DE CABOS					16.985,79	0,82 %
8.2.1	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	153,61	41,34	50,20	7.711,22	0,37 %
8.2.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	119,59	19,42	23,58	2.819,93	0,14 %
8.2.3	MP_887	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,76	9,68	11,75	20,68	0,00 %
8.2.4	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,69	8,71	10,57	208,12	0,01 %
8.2.5	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	99,67	8,43	10,23	1.019,62	0,05 %
8.2.6	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,3	13,23	16,06	1.129,02	0,05 %
8.2.7	MP_058	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	34,11	55,20	67,04	2.286,73	0,11 %
8.2.8	MP_267	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	M	22	12,32	14,96	329,12	0,02 %
8.2.9	MP_849	Próprio	CUNHA E ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DN 1"	UN	62	19,41	23,57	1.461,34	0,07 %
8.3			CAIXAS E ACESSÓRIOS					6.310,90	0,30 %
8.3.1	MP_178	Próprio	CAIXA PASSAGEM PVC 4x2"	UN	30	16,92	20,54	616,20	0,03 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	12,62	15,32	168,52	0,01 %
8.3.3	MP_057	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM , RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X0,6 M	UN	7	315,67	383,38	2.683,66	0,13 %
8.3.4	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	26	40,45	49,12	1.277,12	0,06 %
8.3.5	059098	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	9	25,11	30,49	274,41	0,01 %
8.3.6	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18	13,67	16,60	298,80	0,01 %
8.3.7	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	43,25	52,52	52,52	0,00 %
8.3.8	MP_187	Próprio	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO	UN	8	11,49	13,95	111,60	0,01 %
8.3.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	25,56	31,04	124,16	0,01 %
8.3.10	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	29,14	35,39	35,39	0,00 %
8.3.11	MP_898	Próprio	TOMADA ALTA PARA CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	33,76	41,00	492,00	0,02 %
8.3.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	24,23	29,42	176,52	0,01 %
8.4			LUMINÁRIAS					6.464,12	0,31 %
8.4.1	MP_878	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON LED 36W DE SOBREPOR	UN	11	135,30	164,32	1.807,52	0,09 %
8.4.2	MP_901	Próprio	REFLETOR LED 300W	UN	10	383,42	465,66	4.656,60	0,22 %
8.5			QUADROS					6.641,76	0,32 %
8.5.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	494,94	601,10	1.202,20	0,06 %
8.5.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	511,17	620,81	620,81	0,03 %
8.5.3	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	351,48	426,87	426,87	0,02 %
8.5.4	MP_189	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	12	161,71	196,39	2.356,68	0,11 %
8.5.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	9,71	11,79	94,32	0,00 %
8.5.6	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	63,11	76,64	306,56	0,01 %
8.5.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59,55	72,32	72,32	0,00 %
8.5.8	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	18,65	22,65	181,20	0,01 %
8.5.9	MP_905	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-40A	UN	2	163,24	198,25	396,50	0,02 %
8.5.10	MP_906	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-80A	UN	3	270,16	328,10	984,30	0,05 %
9			SPDA					59.171,14	2,86 %
9.1			SISTEMA DE CAPTAÇÃO					28.741,44	1,39 %
9.1.1	MP_325	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMINIO COM FUIROS 70MM²	M	299,39	79,05	96,00	28.741,44	1,39 %
9.2			DESCIDA E ATERRAMENTO					30.429,70	1,47 %
9.2.1	MP_336	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT	UN	25	74,19	90,10	2.252,50	0,11 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2.2	MP_422	Próprio	PRISIONEIRO COM PARAFUSO M12 X 3/16	UN	25	46,86	56,91	1.422,75	0,07 %
9.2.3	MP_085	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90mm, TIPO EMBUTIR COM TAMPA, ATÉ 09 TERMINAIS (SPDA)	un	1	360,14	437,39	437,39	0,02 %
9.2.4	MP_334	Próprio	CONECTOR CLIP GALVANIZADO 3/8"	UN	372	21,16	25,69	9.556,68	0,46 %
9.2.5	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,43	11,21	13,61	223,61	0,01 %
9.2.6	MP_1053	Próprio	BARRA REDONDA DE AÇO, 3/8"X3,4M (RE-BAR)	M	255,92	29,66	36,02	9.218,24	0,44 %
9.2.7	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4	10,97	13,32	5,33	0,00 %
9.2.8	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,58	27,18	33,01	547,31	0,03 %
9.2.9	MP_1054	Próprio	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica	un	1	1.156,91	1.405,06	1.405,06	0,07 %
9.2.10	MP_1139	Próprio	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 , incl. parafuso sextavado, vedação dos furos c/ poliuretano	und	36	100,20	121,69	4.380,84	0,21 %
9.2.11	MP_1140	Próprio	CONECTOR COM PINO PARA ATERRINSERT 16-70MM TEL630 TERMOTECNICA	UN	12	51,21	62,19	746,28	0,04 %
9.2.12	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,68	52,30	63,51	233,72	0,01 %
10			INCÊNDIO					40.691,67	1,96 %
10.1			EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					2.332,36	0,11 %
10.1.1	060062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	4	178,63	216,94	867,76	0,04 %
10.1.2	MP_303	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 60 LÂMPADAS LED DE 4 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	95,00	115,37	230,74	0,01 %
10.1.3	MP_296	Próprio	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	un	2	11,99	14,56	29,12	0,00 %
10.1.4	MP_214	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	162,34	197,16	394,32	0,02 %
10.1.5	MP_043	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PISO COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	174,83	212,33	424,66	0,02 %
10.1.6	MP_305	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 24x12cm	UN	2	22,83	27,72	55,44	0,00 %
10.1.7	MP_307	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA 24x12cm	UN	4	17,75	21,55	86,20	0,00 %
10.1.8	MP_441	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME DE INCÊNDIO 18 X 18 CM	UN	2	24,19	29,37	58,74	0,00 %
10.1.9	MP_880	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO 18 X 18 CM	UN	2	24,19	29,37	58,74	0,00 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.10	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	4	13,74	16,68	66,72	0,00 %
10.1.11	MP_911	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE MANGOTINHO18X18 CM	UN	2	24,67	29,96	59,92	0,00 %
10.2			ALARME E HIDRANTES					38.359,31	1,85 %
10.2.1	MP_312	Próprio	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	2	82,41	100,08	200,16	0,01 %
10.2.2	055436	SBC	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILLUMAC	UN	2	185,18	224,90	449,80	0,02 %
10.2.3	MP_209	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 6 LAÇOS, 12V.	UN	1	594,59	722,12	722,12	0,03 %
10.2.4	MP_216	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - 1,5mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65	27,66	33,59	2.183,35	0,11 %
10.2.5	MP_912	Próprio	MANGOTINHO COMPLETO COM ABRIGO 90X70X28 TIPO SOBREPOR	UN	2	1.647,78	2.001,22	4.002,44	0,19 %
10.2.6	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	160,28	194,66	389,32	0,02 %
10.2.7	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	280,23	340,33	340,33	0,02 %
10.2.8	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	601,80	730,88	1.461,76	0,07 %
10.2.9	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	71,27	86,55	173,10	0,01 %
10.2.10	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	319,97	388,60	777,20	0,04 %
10.2.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	263,52	320,04	320,04	0,02 %
10.2.12	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	55,90	67,89	67,89	0,00 %
10.2.13	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1	288,88	350,84	350,84	0,02 %
10.2.14	055781	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	UN	1	74,23	90,15	90,15	0,00 %
10.2.15	055333	SBC	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1.1/4"x3/4"	UN	2	31,84	38,66	77,32	0,00 %
10.2.16	MP_913	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 1/2 X 3/8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	22,51	27,33	54,66	0,00 %
10.2.17	92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	47,42	57,59	115,18	0,01 %
10.2.18	92352	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	124,00	150,59	150,59	0,01 %
10.2.19	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	152,77	185,53	371,06	0,02 %
10.2.20	92937	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	115,49	140,26	140,26	0,01 %
10.2.21	92637	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	63,89	77,59	232,77	0,01 %





Obra
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.22	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	202,41	245,82	245,82	0,01 %
10.2.23	MP_914	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 1. 1/4 X 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	26,81	32,56	32,56	0,00 %
10.2.24	MP_915	Próprio	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 2 1/2 X 1", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	150,45	182,72	365,44	0,02 %
10.2.25	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	162,75	197,65	790,60	0,04 %
10.2.26	MP_916	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 2 1/2 X 1", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	85,38	103,69	207,38	0,01 %
10.2.27	MP_917	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	26,32	31,96	63,92	0,00 %
10.2.28	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,47	36,59	44,43	109,74	0,01 %
10.2.29	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	32,47	86,95	105,60	3.428,83	0,17 %
10.2.30	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,97	114,38	138,91	968,20	0,05 %
10.2.31	MP_918	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 7.500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	3.977,32	4.830,45	9.660,90	0,47 %
10.2.32	MP_153	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS E VERTICAIS DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 65 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO GOTA 2 1/2"	M	32,47	19,15	23,25	754,93	0,04 %
10.2.33	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,4	11,29	13,71	320,81	0,02 %
10.2.34	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	13,03	15,82	47,46	0,00 %
10.2.35	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	7,74	9,40	56,40	0,00 %
10.2.36	MP_675	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	23,4	1,29	1,56	36,50	0,00 %
10.2.37	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	5.550,69	6.741,31	6.741,31	0,33 %
10.2.38	MP_1326	Próprio	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 10 cv	un	1	1.529,98	1.858,16	1.858,16	0,09 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
 ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDMUNDO KERN

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11			LIMPEZA FINAL DE OBRA					2.559,62	0,12 %
11.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m ²	67,01	0,50	0,60	40,21	0,00 %
11.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m ²	67,01	1,94	2,35	157,47	0,01 %
11.3	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m ²	346,19	0,84	1,02	353,11	0,02 %
11.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	908,97	1,82	2,21	2.008,82	0,10 %

Total sem BDI 1.706.051,88
Total do BDI 365.948,13
Total Geral 2.072.000,00

ASSINADO DIGITALMENTE
LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE
ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 269.824,77	38,95%	4,39%	3,54%	8,30%	7,82%	13,02%	7,24%	7,21%	8,56%	0,97%
			105.096,75	11.845,31	9.551,80	22.395,46	21.100,30	35.131,18	19.535,31	19.454,37	23.097,00	2.617,30
2	ESTRUTURA	R\$ 490.999,75	11,24%	23,41%	18,48%	14,05%	25,28%	7,54%				
			55.188,37	114.943,04	90.736,75	68.985,46	124.124,74	37.021,38				
3	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 271.471,27				70,00%	30,00%					
						190.029,89	81.441,38					
4	ARQUITETÔNICO	R\$ 720.480,36						28,39%	11,15%	22,94%	35,64%	1,88%
								204.544,38	80.333,56	165.278,20	256.779,20	13.545,03
5	ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 46.816,42				30,00%	30,00%	40,00%				
						14.044,93	14.044,93	18.726,57				
6	ÁGUA-FRIA	R\$ 22.379,47				30,00%	30,00%	40,00%				
						6.713,84	6.713,84	8.951,79				
7	DRENAGEM	R\$ 67.264,97				30,00%	30,00%	40,00%				
						20.179,49	20.179,49	26.905,99				
8	ELÉTRICA	R\$ 80.340,56						27,41%	55,41%	8,78%	8,40%	
								22.021,35	44.516,70	7.053,90	6.748,61	
9	SPDA	R\$ 59.171,14		10,29%	10,29%	10,29%	10,29%	10,29%	48,55%			
				6.088,71	6.088,71	6.088,71	6.088,71	6.088,71	28.727,59			
10	INCÊNDIO	R\$ 40.691,67								50,00%	50,00%	
										20.345,84	20.345,84	
11	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 2.559,62										100,00%
												2.559,62
	Porcentagem		7,74%	6,41%	5,13%	15,85%	13,21%	17,35%	8,35%	10,24%	14,82%	0,90%
	Custo		160.285,12	132.877,06	106.377,26	328.437,78	273.693,38	359.391,34	173.113,17	212.132,30	306.970,65	18.721,95
	Porcentagem Acumulado		7,74%	14,15%	19,28%	35,13%	48,34%	65,69%	74,04%	84,28%	99,10%	100,00%
	Custo Acumulado		160285,12	293162,18	399539,44	727977,22	1001670,60	1361061,94	1534175,11	1746307,41	2053278,06	2072000,00

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PARA A ESCOLA EMEF. EDMUNDO KERN

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	36,80	36,80
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,24	NÃO INCIDE
B3	Auxilio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,94	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	NÃO INCIDE
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1	0,08
B9	Férias Gozadas	10,28	7,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	46,75	17,54
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56	3,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,35	2,55
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,83	2,15
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	11,23	8,54
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,2	6,45
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
D	Total	17,61	6,76
TOTAL(A+B+C+D)		112,77%	69,88%

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PARA A ESCOLA E.M.E.F. EDMUNDO KERN	
Município de Portão - RS	
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRECTAS (exceto tributos e despesas Financeiras)	
TIPO	ALÍQUOTA(%)
X.1 - Seguro + Garantia (*)	0,800
X.2 - Administração Central	4,000
X.3 - Riscos	1,270
	X= 6,070
Y. Taxa Representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA(%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,23
	Y= 1,23
Z. Taxa representativa de LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA(%)
Z.1 - Lucro Presumido	7,40
	Z= 7,40
I. Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA(%)
I.1 - I S S (Imposto Sobre Serviços) - Municipal	1,40
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.3 - CPRB - Federal	0,00
	I= 5,05
	B.D.I → 21,45%

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L) - 1}{(1 - T)}$$



Obra
QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVES DIAS

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,45%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	279.752,91	19,59 %
2	ESTRUTURA	420.817,00	29,46 %
3	ESTRUTURA METÁLICA	247.776,29	17,35 %
4	ARQUITETÔNICO	351.822,78	24,63 %
5	INCÊNDIO	2.468,68	0,17 %
6	DRENAGEM	31.512,33	2,21 %
7	ELÉTRICA	26.645,69	1,87 %
8	SPDA	66.108,96	4,63 %
9	LIMPEZA	1.495,34	0,10 %

Total sem BDI 1.176.121,86
Total do BDI 252.278,14
Total Geral 1.428.400,00

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVES DIAS

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					279.752,91	19,59 %
1.1			CANTEIRO					71.606,93	5,01 %
1.1.1	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	10	886,00	1.076,04	10.760,40	0,75 %
1.1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	379,11	460,42	2.762,52	0,19 %
1.1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	57,94	86,83	105,45	6.109,77	0,43 %
1.1.4	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	9	729,19	885,60	7.970,40	0,56 %
1.1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12	1.014,37	1.231,95	14.783,40	1,03 %
1.1.6	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	609,50	740,23	14.804,60	1,04 %
1.1.7	00020193	SINAPI	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1425,9	8,33	10,11	14.415,84	1,01 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					162.298,03	11,36 %
1.2.1	MP_1225	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - GONÇALVES DIAS	UND	1	133.633,62	162.298,03	162.298,03	11,36 %
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					20.688,20	1,45 %
1.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	950,6	11,00	13,35	12.690,51	0,89 %
1.3.2	99059	SINAPI	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	116,7	48,69	59,13	6.900,47	0,48 %
1.3.3	MP_1141	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GRANDES EQUIPAMENTOS - GONÇALVES DIAS	UND	1	903,44	1.097,22	1.097,22	0,08 %
1.4			DEMOLIÇÃO					25.159,75	1,76 %
1.4.1	MP_1534	Próprio	DEMOLIÇÃO EDIFICAÇÃO GONÇALVES DIAS.	UND	1	20.716,14	25.159,75	25.159,75	1,76 %
2			ESTRUTURA					420.817,00	29,46 %
2.1			INFRAESTRUTURA					248.154,79	17,37 %



Obra
QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVES DIAS

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.1	MP_669	Próprio	Cópia da SINAPI (100651) - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	266,5	145,14	176,27	46.975,96	3,29 %
2.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	20,94	95,70	116,22	2.433,64	0,17 %
2.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	4,83	125,78	152,75	737,78	0,05 %
2.1.4	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	56,22	155,01	188,25	10.583,41	0,74 %
2.1.5	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	141,77	139,01	168,82	23.933,61	1,68 %
2.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	261,5	18,07	21,94	5.737,31	0,40 %
2.1.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	163,6	16,82	20,42	3.340,71	0,23 %
2.1.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	203	13,89	16,86	3.422,58	0,24 %
2.1.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	481,6	11,73	14,24	6.857,98	0,48 %
2.1.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	16,23	650,14	789,59	12.815,05	0,90 %
2.1.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	14,39	50,61	61,46	884,40	0,06 %
2.1.12	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	587,52	3,48	4,22	2.479,33	0,17 %
2.1.13	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	28,05	112,94	137,16	3.847,33	0,27 %
2.1.14	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	2623,2	19,22	23,34	61.225,48	4,29 %
2.1.15	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,27	9,91	12,03	664,89	0,05 %
2.1.16	MP_872	Próprio	Cópia da SINAPI (97096) - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	58,7	581,95	706,77	41.487,40	2,90 %
2.1.17	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	148,92	106,07	128,82	19.183,87	1,34 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVES DIAS

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.18	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	41	18,71	22,72	931,52	0,07 %
2.1.19	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,35	373,60	453,73	612,54	0,04 %
2.2			SUPRAESTRUTURA - PRIMEIRO NÍVEL					62.982,37	4,41 %
2.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	104,3	96,22	116,85	12.187,45	0,85 %
2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	311,5	14,74	17,90	5.575,85	0,39 %
2.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,3	14,18	17,22	1.727,16	0,12 %
2.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,2	12,15	14,75	2.628,45	0,18 %
2.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	767	10,27	12,47	9.564,49	0,67 %
2.2.6	MP_477	Próprio	Cópia da SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	8,61	639,05	776,12	6.682,39	0,47 %
2.2.7	MP_478	Próprio	Cópia da SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7,51	634,02	770,01	5.782,78	0,40 %
2.2.8	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	120,9	128,27	155,78	18.833,80	1,32 %
2.3			SUPRAESTRUTURA - SEGUNDO NÍVEL					96.470,11	6,75 %
2.3.1	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	266,83	128,27	155,78	41.566,78	2,91 %
2.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	397,8	14,74	17,90	7.120,62	0,50 %
2.3.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	205,5	14,18	17,22	3.538,71	0,25 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVES DIAS

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	448,6	12,15	14,75	6.616,85	0,46 %
2.3.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84	13,50	16,39	1.376,76	0,10 %
2.3.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	589,9	10,27	12,47	7.356,05	0,51 %
2.3.7	MP_478	Próprio	Cópia da SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	17,8	634,02	770,01	13.706,18	0,96 %
2.3.8	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	129,98	96,22	116,85	15.188,16	1,06 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVES DIAS

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.4			ESTRUTURA ARQUIBANCADA					13.209,73	0,92 %
2.4.1	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	53,92	76,84	93,32	5.031,81	0,35 %
2.4.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	18,75	79,73	96,83	1.815,56	0,13 %
2.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	46,1	98,36	119,45	5.506,64	0,39 %
2.4.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	16,1	4,32	5,24	84,36	0,01 %
2.4.5	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	16,1	39,45	47,91	771,35	0,05 %
3			ESTRUTURA METÁLICA					247.776,29	17,35 %
3.1	MP_1227	Próprio	Copia da SINAPI (100773) - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	7089,2	20,85	25,32	179.498,54	12,57 %
3.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	572,55	11,06	13,43	7.689,34	0,54 %
3.3	MP_1039	Próprio	TELHA METÁLICA ONDULADA 0,43MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO	m²	696,819	71,60	86,95	60.588,41	4,24 %
4			ARQUITETÔNICO					351.822,78	24,63 %
4.1			PAREDES E PAINÉIS					182.683,60	12,79 %
4.1.1	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	648,42	76,84	93,32	60.510,55	4,24 %
4.1.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1268,06	8,12	9,86	12.503,07	0,88 %
4.1.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1268,06	54,69	66,42	84.224,54	5,90 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVES DIAS

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	103,63	77,27	93,84	9.724,63	0,68 %
4.1.5	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	44,32	162,22	197,01	8.731,48	0,61 %
4.1.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2016	M	278,16	3,01	3,65	1.015,28	0,07 %
4.1.7	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	103,68	47,45	57,62	5.974,04	0,42 %
4.2			LOUÇAS E METAIS					4.280,56	0,30 %
4.2.1	MP_1272	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,40M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	8,58	410,79	498,90	4.280,56	0,30 %
4.3			ESQUADRIAS					58.272,80	4,08 %
4.3.1	MP_936	Próprio	COBOGO CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 8X39X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	80,4	229,16	278,31	22.376,12	1,57 %
4.3.2	MP_910	Próprio	PORTA CORTA-FOGO 250X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	3.206,20	3.893,92	3.893,92	0,27 %
4.3.3	MP_920	Próprio	PORTA EM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	UN	2	189,83	230,54	461,08	0,03 %
4.3.4	MP_935	Próprio	JANELA TIPO ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	UN	123,42	162,22	197,01	24.314,97	1,70 %
4.3.5	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	125,42	47,45	57,62	7.226,70	0,51 %
4.4			ACABAMENTOS					90.353,54	6,33 %
4.4.1			PINTURA					90.353,54	6,33 %
4.4.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1653,38	16,66	20,23	33.447,87	2,34 %



Obra
QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVES DIAS

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.1.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	601,77	63,57	77,20	46.456,64	3,25 %
4.4.1.3	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	282,79	10,42	12,65	3.577,29	0,25 %
4.4.1.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2120,91	2,67	3,24	6.871,74	0,48 %
4.5			MOBILIÁRIO					16.232,27	1,14 %
4.5.1	MP_1138	Próprio	Copia da SINAPI (103769) - PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	6.586,29	7.999,04	7.999,04	0,56 %
4.5.2	MP_930	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3.00 X 2.00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	1	5.605,20	6.807,51	6.807,51	0,48 %
4.5.3	MP_1143	Próprio	CONJUNTO- Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura e Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca.	UND	1	1.173,92	1.425,72	1.425,72	0,10 %
5			INCÊNDIO					2.468,68	0,17 %
5.1	MP_043	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PISO COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	220,94	268,33	536,66	0,04 %
5.2	060062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	6	219,46	266,53	1.599,18	0,11 %
5.3	MP_303	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 60 LÂMPADAS LED DE 4 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	131,40	159,58	159,58	0,01 %
5.4	MP_305	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 24x12cm	UN	1	24,89	30,22	30,22	0,00 %
5.5	MP_307	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA 24x12cm	UN	4	21,26	25,82	103,28	0,01 %
5.6	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	2	16,37	19,88	39,76	0,00 %
6			DRENAGEM					31.512,33	2,21 %
6.1	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	41,77	50,72	507,20	0,04 %
6.2	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	142,73	173,34	2.773,44	0,19 %
6.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	40,54	49,23	98,46	0,01 %
6.4	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	31,40	38,13	457,56	0,03 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVES DIAS

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.5	MP_907	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22 DESENVOLVIMENTO DE 100 A 150 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,9	122,97	149,34	12.529,63	0,88 %
6.6	MP_909	Próprio	FECHAMENTO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22 , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	4	61,32	74,47	297,88	0,02 %
6.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,66	55,59	67,51	1.394,75	0,10 %
6.8	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,32	80,59	97,87	4.141,86	0,29 %
6.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,63	84,26	102,33	678,44	0,05 %
6.10	90734	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	20	4,63	5,62	112,40	0,01 %
6.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,31	34,11	41,42	261,36	0,02 %
6.13	054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	4	120,52	146,37	585,48	0,04 %
6.14	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	2	79,28	96,28	192,56	0,01 %
6.15	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	84,85	103,05	1.648,80	0,12 %
6.16	MP_1220	Próprio	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	43	111,69	135,64	5.832,52	0,41 %
7			ELÉTRICA					26.645,69	1,87 %
7.1			CABEAMENTO					5.262,39	0,37 %
7.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	670,692	3,94	4,78	3.205,90	0,22 %
7.1.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	188,496	8,99	10,91	2.056,49	0,14 %
7.2			ELETRODUTOS E BANDEJAS DE CABOS					10.999,85	0,77 %
7.2.1	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	142,835	49,71	60,37	8.622,94	0,60 %
7.2.2	060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x3000mm CHAPA 16	M	32	21,28	25,84	826,88	0,06 %
7.2.3	MP_849	Próprio	CUNHA E ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DN 1"	UN	57,2	20,60	25,01	1.430,57	0,10 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVES DIAS

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.4	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,554	12,56	15,25	69,44	0,00 %
7.2.5	MP_849	Próprio	CUNHA E ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DN 1/1/2"	UN	2	20,60	25,01	50,02	0,00 %
7.3			CAIXAS E ACESSÓRIOS					5.221,24	0,37 %
7.3.1	MP_057	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM , RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X0,6 M	UN	1	360,41	437,71	437,71	0,03 %
7.3.2	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	19	46,97	57,04	1.083,76	0,08 %
7.3.3	MP_264	Próprio	CURVA HORIZONTAL - PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	UN	3	43,55	52,89	158,67	0,01 %
7.3.4	061867	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	4	51,02	61,96	247,84	0,02 %
7.3.5	059098	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8	34,09	41,40	331,20	0,02 %
7.3.6	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	64	11,77	14,29	914,56	0,06 %
7.3.7	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16	49,49	60,10	961,60	0,07 %
7.3.8	MP_259	Próprio	PORCA E ARRUELA 3/8" CABEÇA LENTILHA	UN	12	5,58	6,77	81,24	0,01 %
7.3.9	MP_187	Próprio	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO	UN	10	14,89	18,08	180,80	0,01 %
7.3.10	MP_898	Próprio	TOMADA ALTA PARA CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	42,96	52,17	626,04	0,04 %
7.3.11	95759	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6	20,48	24,87	149,22	0,01 %
7.3.12	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	40,02	48,60	48,60	0,00 %
7.4			LUMINÁRIAS					3.042,90	0,21 %
7.4.1	MP_908	Próprio	REFLETOR LED 200W	UN	10	250,55	304,29	3.042,90	0,21 %
7.5			QUADROS					2.119,31	0,15 %
7.5.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	623,38	757,09	757,09	0,05 %
7.5.2	MP_189	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	4	225,47	273,83	1.095,32	0,08 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVES DIAS

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,45%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.5.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	12,17	14,78	73,90	0,01 %
7.5.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	79,46	96,50	193,00	0,01 %

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVES DIAS

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,77%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8			SPDA					66.108,96	4,63 %
8.1			SISTEMA DE CAPTAÇÃO					27.948,28	1,96 %
8.1.1	MP_325	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMINIO COM FUROS 70MM²	M	229,8	100,14	121,62	27.948,28	1,96 %
8.2			SISTEMA DE DESCIDA E ATERRAMENTO					38.160,68	2,67 %
8.2.1	MP_418	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM POLIPROPILENO, 180x150x90mm, USO INTERNO E EXTERNO, ATÉ 5 TERMINAIS (SPDA)	un	1	611,37	742,50	742,50	0,05 %
8.2.2	MP_334	Próprio	CONECTOR CLIP GALVANIZADO 3/8"	UN	387	27,43	33,31	12.890,97	0,90 %
8.2.3	MP_336	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT	UN	29	96,18	116,81	3.387,49	0,24 %
8.2.4	MP_422	Próprio	PRISIONEIRO COM PARAFUSO M12 X 3/16	UN	29	60,73	73,75	2.138,75	0,15 %
8.2.5	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	1,2	13,60	16,51	19,81	0,00 %
8.2.6	MP_1053	Próprio	BARRA REDONDA DE AÇO, 3/8"X3,4M (RE-BAR)	M	234,58	38,43	46,67	10.947,85	0,77 %
8.2.7	MP_1054	Próprio	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica	un	1	1.499,79	1.821,49	1.821,49	0,13 %
8.2.8	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,04	64,09	77,83	547,92	0,04 %
8.2.9	MP_1140	Próprio	CONECTOR COM PINO PARA ATERRINSERT 16-70MM TEL630 TERMOTECNICA	UN	15	63,45	77,06	1.155,90	0,08 %
8.2.10	MP_1139	Próprio	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 , incl. parafuso sextavado, vedação dos furos c/ poliuretano	und	40	92,80	112,70	4.508,00	0,32 %
9			LIMPEZA					1.495,34	0,10 %
9.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	633,62	1,95	2,36	1.495,34	0,10 %

Total sem BDI 1.176.121,86
Total do BDI 252.278,14
Total Geral 1.428.400,00

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 279.752,91	45,20%	6,54%	3,71%	7,14%	15,32%	10,84%	3,38%	6,74%
			126.448,32	18.295,84	10.378,83	19.974,36	42.858,15	30.325,22	9.455,65	18.855,35
2	ESTRUTURA	R\$ 420.817,00	11,79%	26,62%	13,57%	18,34%	26,54%	3,14%		
			49.614,32	112.021,49	57.104,87	77.177,84	111.684,83	13.213,65		
3	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 247.776,29				30,00%	70,00%			
						74.332,89	173.443,40			
4	ARQUITETÔNICO	R\$ 351.822,78					15,57%	36,34%	12,84%	33,79%
							54.778,81	127.852,40	45.174,04	118.880,92
5	INCÊNDIO	R\$ 2.468,68							30,00%	70,00%
									740,60	1.728,08
6	DRENAGEM	R\$ 31.512,33						50,00%	25,00%	25,00%
								15.756,17	7.878,08	7.878,08
7	ELÉTRICA	R\$ 26.645,69						50,00%	20,00%	20,00%
								13.322,85	5.329,14	5.329,14
8	SPDA	R\$ 66.108,96	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%				
			13.221,79	13.221,79	13.221,79	26.443,58				
9	LIMPEZA	R\$ 1.495,34								
		R\$ 1.428.400,00								
	Porcentagem		13,25%	10,05%	5,65%	13,86%	26,80%	14,03%	4,80%	10,69%
	Custo		189.284,43	143.539,12	80.705,49	197.928,67	382.765,19	200.470,28	68.577,52	152.671,56
	Porcentagem Acumulado		13,25%	23,30%	28,95%	42,81%	69,60%	83,64%	88,44%	99,13%
	Custo Acumulado		189284,43	332823,55	413529,05	611457,71	994222,90	1194693,18	1263270,70	1415942,27

	270 DIAS
1,13%	3.161,21
1,46%	5.136,61
10,00%	2.664,57
100,00%	1.495,34
0,87%	12.457,73
100,00%	1428400,00

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVEZ DIAS	
Município de Portão - RS	
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS (exceto tributos e despesas Financeiras)	
TIPO	ALIQUOTA(%)
X.1 - Seguro + Garantia (*)	0,800
X.2 - Administração Central	4,000
X.3 - Riscos	1,270
	X= 6,070
Y. Taxa Representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALIQUOTA(%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,23
	Y= 1,23
Z. Taxa representativa de LUCRO	
TIPO	ALIQUOTA(%)
Z.1 - Lucro Presumido	7,40
	Z= 7,40
I. Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALIQUOTA(%)
I.1 - I S S (Imposto Sobre Serviços) - Municipal	1,40
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.3 - CPRB - Federal	0,00
	I= 5,05
	B.D.I → 21,45%

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA GONÇALVEZ DIAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	36,80	36,80
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,24	NÃO INCIDE
B3	Auxilio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,94	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	NÃO INCIDE
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1	0,08
B9	Férias Gozadas	10,28	7,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	46,75	17,54
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56	3,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,35	2,55
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,83	2,15
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	11,23	8,54
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,2	6,45
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
D	Total	17,61	6,76
TOTAL(A+B+C+D)		112,77%	69,88%



Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL VILA SÃO JORGE

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul 21,45%
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,17%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	257.394,97	16,86 %
2	ESTRUTURA	480.438,07	31,42 %
3	ESTRUTURA METÁLICA	293.984,03	19,25 %
4	ARQUITETÔNICO	358.762,35	23,53 %
5	INCÊNDIO	2.427,13	0,16 %
6	DRENAGEM	40.859,15	2,68 %
7	ELÉTRICA	29.513,41	1,93 %
8	SPDA	61.966,44	4,06 %
9	LIMPEZA	1.654,46	0,11 %

Total sem BDI 1.257.441,26
Total do BDI 269.558,74
Total Geral 1.527.000,00

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL VILA SÃO JORGE

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,45%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,17%
Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					257.394,97	16,86 %
1.1			CANTEIRO					71.830,00	4,70 %
1.1.1	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	10	809,73	983,41	9.834,10	0,64 %
1.1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	345,10	419,12	2.514,72	0,16 %
1.1.3	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	9	653,10	793,18	7.138,62	0,47 %
1.1.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12	931,70	1.131,54	13.578,48	0,89 %
1.1.5	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12	559,75	679,81	8.157,72	0,53 %
1.1.6	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	2261,49	7,47	9,07	20.511,71	1,34 %
1.1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	96,72	79,40	96,43	9.326,71	0,61 %
1.1.8	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,052	53,93	65,49	396,35	0,03 %
1.1.9	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,052	8,07	9,80	59,31	0,00 %
1.1.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	121,04	2,13	2,58	312,28	0,02 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					161.651,60	10,59 %
1.2.1	MP_1225	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VILA SÃO JORGE	UND	1	133.101,36	161.651,60	161.651,60	10,59 %
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					23.913,37	1,57 %
1.3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	115,38	46,13	56,02	6.463,59	0,42 %
1.3.2	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	1320	10,78	13,09	17.278,80	1,13 %
1.3.3	MP_1142	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GRANDES EQUIPAMENTOS - VILA SÃO JORGE	UND	1	140,79	170,98	170,98	0,01 %
2			ESTRUTURA					480.438,07	31,46 %
2.1			INFRAESTRUTURA					285.620,27	18,70 %
2.1.1	MP_669	Próprio	Copia da SINAPI (100651) - ESTAÇÃO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	299	130,56	158,56	47.409,44	3,10 %
2.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	22,33	93,39	113,42	2.532,67	0,17 %
2.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	9,25	122,72	149,04	1.378,62	0,09 %
2.1.4	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	67,88	144,34	175,30	11.899,36	0,78 %
2.1.5	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	122,81	129,16	156,86	19.263,98	1,26 %
2.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,1	16,83	20,44	5.439,08	0,36 %
2.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	218,3	14,33	17,40	3.798,42	0,25 %



Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL VILA SÃO JORGE

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,17%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,6	12,70	15,42	1.504,99	0,10 %
2.1.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	221,8	10,70	12,99	2.881,18	0,19 %
2.1.10	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,8	10,03	12,18	82,82	0,01 %
2.1.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	19,24	583,96	709,21	13.645,20	0,89 %
2.1.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	222,37	46,42	56,37	12.535,00	0,82 %
2.1.13	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	667,87	3,16	3,83	2.557,94	0,17 %
2.1.14	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	122,44	108,75	132,07	16.170,65	1,06 %
2.1.15	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	3672,49	17,34	21,05	77.305,91	5,06 %
2.1.16	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,5	9,79	11,88	885,06	0,06 %
2.1.17	MP_872	Próprio	Copia da SINAPI (97096) - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	66,79	538,26	653,71	43.661,29	2,86 %
2.1.18	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	172,47	99,57	120,92	20.855,07	1,37 %
2.1.19	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	46	18,26	22,17	1.019,82	0,07 %
2.1.20	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,92	340,40	413,41	793,75	0,05 %
2.2			SUPRAESTRUTURA - PRIMEIRO NÍVEL					56.631,67	3,71 %
2.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	98,56	89,32	108,47	10.690,80	0,70 %
2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	291,8	13,60	16,51	4.817,62	0,32 %
2.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,7	12,95	15,72	372,56	0,02 %
2.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	279,5	10,99	13,34	3.728,53	0,24 %
2.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,5	12,27	14,90	245,85	0,02 %
2.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	679,4	9,28	11,27	7.656,84	0,50 %
2.2.7	MP_477	Próprio	Copia da SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	6,98	559,07	678,99	4.739,35	0,31 %
2.2.8	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	132,15	118,56	143,99	19.028,28	1,25 %
2.2.9	MP_478	Próprio	Copia da SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	8,19	538,05	653,46	5.351,84	0,35 %
2.3			SUPRAESTRUTURA - SEGUNDO NÍVEL					120.855,92	7,91 %



Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL VILA SÃO JORGE

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,17%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3.1	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	194,76	118,56	143,99	28.043,49	1,84 %
2.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	356,8	13,60	16,51	5.890,77	0,39 %
2.3.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,3	12,95	15,72	1.482,40	0,10 %
2.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	321,1	10,99	13,34	4.283,47	0,28 %
2.3.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,1	12,27	14,90	135,59	0,01 %
2.3.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	770,4	9,28	11,27	8.682,41	0,57 %
2.3.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,3	9,01	10,94	780,02	0,05 %
2.3.8	MP_478	Próprio	Copia da SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	13,33	538,05	653,46	8.710,62	0,57 %
2.3.9	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1	89,32	108,47	108,47	0,01 %
2.3.10	MP_477	Próprio	Copia da SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	92,4	559,07	678,99	62.738,68	4,11 %
2.4			ESTRUTURA ARQUIBANCADA					17.330,22	1,13 %
2.4.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	71,65	84,28	102,35	7.333,38	0,48 %
2.4.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	18	73,95	89,81	1.616,58	0,11 %
2.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	54,6	90,00	109,30	5.967,78	0,39 %
2.4.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	48	4,08	4,95	237,60	0,02 %
2.4.5	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	48	37,31	45,31	2.174,88	0,14 %
3			ESTRUTURA METÁLICA					293.984,03	19,25 %
3.1	MP_1227	Próprio	Copia da SINAPI (100773) - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	9181,92	20,43	24,81	227.803,44	14,92 %
3.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	729,33	10,05	12,20	8.897,83	0,58 %
3.3	MP_1039	Próprio	TELHA METÁLICA ONDULADA 0,43MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO	m²	726,662	64,91	78,83	57.282,77	3,75 %
4			ARQUITETÔNICO					358.762,35	23,49 %
4.1			PAREDES E PAINÉIS					177.057,12	11,60 %



Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL VILA SÃO JORGE

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,45%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,17%
Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.1	87492	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	627,43	71,79	87,18	54.699,35	3,58 %
4.1.2	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	10,46	53,62	65,12	681,16	0,04 %
4.1.3	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1254,86	7,81	9,48	11.896,07	0,78 %
4.1.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1254,86	52,14	63,32	79.457,74	5,20 %
4.1.5	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	196,02	2,83	3,43	672,35	0,04 %
4.1.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	34,7	71,57	86,92	3.016,12	0,20 %
4.1.7	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	112,8	149,03	180,99	20.415,67	1,34 %
4.1.8	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	112,8	45,40	55,13	6.218,66	0,41 %
4.2			LOUÇAS E METAIS					9.516,22	0,62 %
4.2.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019. PS	M	8,42	538,13	653,55	5.502,89	0,36 %
4.2.2	MP_1272	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,40M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019. PS	M	8,05	410,50	498,55	4.013,33	0,26 %
4.3			ESQUADRIAS					75.105,09	4,92 %
4.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,89	825,23	1.002,24	1.894,23	0,12 %
4.3.2	MP_920	Próprio	PORTA EM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	UN	4	561,32	681,72	2.726,88	0,18 %
4.3.3	MP_659	Próprio	PORTA CORTA-FOGO 150X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	3.691,47	4.483,29	8.966,58	0,59 %
4.3.4	MP_935	Próprio	JANELA TIPO ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	UN	263,85	145,30	176,46	46.558,97	3,05 %
4.3.5	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	271,33	45,40	55,13	14.958,42	0,98 %
4.5			ACABAMENTOS					83.917,12	5,50 %
4.5.1			PINTURA					83.917,12	5,50 %
4.5.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1443,54	15,44	18,75	27.066,38	1,77 %
4.5.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1443,54	2,50	3,03	4.373,93	0,29 %
4.5.1.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	700,83	57,71	70,08	49.114,17	3,22 %
4.5.1.4	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	264,91	10,00	12,14	3.216,01	0,21 %
4.5.1.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6,96	17,35	21,07	146,65	0,01 %



Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL VILA SÃO JORGE

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,17%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6			MOBILIÁRIO					13.166,80	0,86 %
4.6.1	MP_1138	Próprio	Copia da SINAPI (103769) - PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	5.096,66	6.189,89	6.189,89	0,41 %
4.6.2	MP_930	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	1	5.013,49	6.088,88	6.088,88	0,40 %
4.6.3	MP_1143	Próprio	CONJUNTO- Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura e Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca.	UND	1	731,19	888,03	888,03	0,06 %
5			INCÊNDIO					2.427,13	0,16 %
5.1	MP_043	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PISO COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	199,92	242,80	242,80	0,02 %
5.2	MP_214	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	185,40	225,16	675,48	0,04 %
5.3	060062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	4	200,87	243,95	975,80	0,06 %
5.4	MP_303	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 60 LÂMPADAS LED DE 4 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	103,83	126,10	252,20	0,02 %
5.5	MP_305	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 24x12cm	UN	2	24,86	30,19	60,38	0,00 %
5.6	MP_307	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA 24x12cm	UN	4	20,62	25,04	100,16	0,01 %
5.7	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	4	15,18	18,43	73,72	0,00 %
5.8	MP_296	Próprio	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	un	3	12,79	15,53	46,59	0,00 %
6			DRENAGEM					40.859,15	2,68 %
6.1	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	37,99	46,13	184,52	0,01 %
6.2	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11	129,88	157,73	1.735,03	0,11 %
6.3	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	133,25	161,83	647,32	0,04 %
6.4	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	28,52	34,63	138,52	0,01 %
6.5	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	77,33	93,91	1.502,56	0,10 %
6.6	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	268,13	325,64	325,64	0,02 %
6.7	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	1	75,63	91,85	91,85	0,01 %
6.8	054248	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	4	112,57	136,71	546,84	0,04 %
6.9	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3	505,64	614,09	1.842,27	0,12 %
6.10	MP_907	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22 DESENVOLVIMENTO DE 100 A 150 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	57,84	119,52	145,15	8.395,48	0,55 %
6.11	MP_909	Próprio	FECHAMENTO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	6	61,32	74,47	446,82	0,03 %
6.12	MP_614	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 85 a 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24	143,43	174,19	4.180,56	0,27 %



Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL VILA SÃO JORGE

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,45%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,17%
Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.13	MP_921	Próprio	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 75 a 100 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	30,1	113,68	138,06	4.155,61	0,27 %
6.14	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,75	51,55	62,60	485,15	0,03 %
6.15	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	107,18	72,74	88,34	9.468,28	0,62 %
6.18	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	45,8	82,12	99,73	4.567,63	0,30 %
6.19	90734	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	72,34	4,55	5,52	399,32	0,03 %
6.20	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	43,47	33,07	40,16	1.745,76	0,11 %
7			ELÉTRICA					29.513,41	1,93 %
7.1			CABEAMENTO					7.556,21	0,49 %
7.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	807,114	3,65	4,43	3.575,52	0,23 %
7.1.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	396,484	8,27	10,04	3.980,70	0,26 %
7.2			ELETRODUTOS E BANDEJAS DE CABOS					9.700,66	0,64 %
7.2.1	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	147,02	45,90	55,74	8.194,89	0,54 %
7.2.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,193	9,22	11,19	69,30	0,00 %
7.2.3	91861	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47,938	14,19	17,23	825,97	0,05 %
7.2.4	MP_634	Próprio	PERFILADO 38X38 #22	M	26,19	19,20	23,31	610,49	0,04 %
7.3			CAIXAS E ACESSÓRIOS					7.452,60	0,49 %
7.3.1	MP_057	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM , RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X0,6 M	UN	4	340,27	413,25	1.653,00	0,11 %
7.3.2	MP_898	Próprio	TOMADA ALTA PARA CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	38,77	47,08	564,96	0,04 %
7.3.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	13,73	16,67	16,67	0,00 %
7.3.4	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28	44,01	53,45	1.496,60	0,10 %
7.3.5	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18	46,55	56,53	1.017,54	0,07 %
7.3.6	MP_264	Próprio	CURVA HORIZONTAL - PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	UN	1	42,20	51,25	51,25	0,00 %
7.3.7	059098	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	19	32,13	39,02	741,38	0,05 %
7.3.8	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	88	14,54	17,65	1.553,20	0,10 %
7.3.9	MP_178	Próprio	CAIXA PASSAGEM PVC 4x2"	UN	2	17,76	21,56	43,12	0,00 %



Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL VILA SÃO JORGE

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,45%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,17%
 Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	46,72	56,74	113,48	0,01 %
7.3.11	MP_259	Próprio	PORCA E ARRUELA 3/8" CABEÇA LENTILHA	UN	6	5,44	6,60	39,60	0,00 %
7.3.12	MP_187	Próprio	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO	UN	10	13,33	16,18	161,80	0,01 %
7.4			LUMINÁRIAS					2.963,05	0,19 %
7.4.1	MP_908	Próprio	REFLETOR LED 200W	UN	10	228,51	277,52	2.775,20	0,18 %
7.4.2	MP_878	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON LED 36W DE SOBREPOR	UN	1	154,68	187,85	187,85	0,01 %
7.5			QUADROS					1.840,89	0,12 %
7.5.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	564,79	685,93	685,93	0,04 %
7.5.2	MP_189	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	4	185,16	224,87	899,48	0,06 %
7.5.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	11,05	13,42	80,52	0,01 %
7.5.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	72,03	87,48	174,96	0,01 %
8			SPDA					61.966,44	4,06 %
8.1			SISTEMA DE CAPTAÇÃO					31.801,47	2,08 %
8.1.1	MP_325	Próprio	BARRA CHATA EM ALUMINIO COM FUIROS 70MM²	M	289,42	90,48	109,88	31.801,47	2,08 %
8.2			SISTEMA DE DESCIDA E ATERRAMENTO					30.164,97	1,98 %
8.2.1	MP_1053	Próprio	BARRA REDONDA DE AÇO, 3/8"X3,4M (RE-BAR)	M	226,19	34,44	41,82	9.459,27	0,62 %
8.2.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,43	11,95	14,51	35,26	0,00 %
8.2.3	MP_418	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM POLIPROPILENO, 180x150x90mm, USO INTERNO E EXTERNO, ATÉ 5 TERMINAIS (SPDA)	un	1	550,09	668,08	668,08	0,04 %
8.2.4	MP_334	Próprio	CONECTOR CLIP GALVANIZADO 3/8"	UN	344	24,57	29,84	10.264,96	0,67 %
8.2.5	MP_336	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT	UN	26	86,15	104,62	2.720,12	0,18 %
8.2.6	MP_422	Próprio	PRISIONEIRO COM PARAFUSO M12 X 3/16	UN	26	54,37	66,03	1.716,78	0,11 %
8.2.7	MP_1054	Próprio	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica	un	1	1.375,71	1.670,79	1.670,79	0,11 %
8.2.8	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,03	58,71	71,30	358,64	0,02 %
8.2.9	MP_1139	Próprio	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 , incl. parafuso sextavado, vedação dos furos c/ poliuretano	und	36	52,03	63,19	2.274,84	0,15 %
8.2.10	MP_1140	Próprio	CONECTOR COM PINO PARA ATERRINSERT 16-70MM TEL630 TERMOTECNICA	UN	14	58,60	71,16	996,24	0,07 %
9			LIMPEZA					1.654,46	0,11 %
9.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	722,47	1,89	2,29	1.654,46	0,11 %

Total sem BDI
Total do BDI

1.257.307,54
269.692,47

ASSINADO DIGITALMENTE

LUCELIA BENEVIDES CARNEIRO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE

ALONCIO FARIAS DE OLIVEIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>





Obra
ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL VILA SÃO JORGE

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,45%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,17%
Mensalista: 69,88%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
								Total Geral	1.527.000,00



Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 257.394,97	26,62%	7,29%	7,22%	7,22%	15,96%	10,59%	10,59%	7,22%	7,29%
			68.518,54	18.764,09	18.583,92	18.583,92	41.080,24	27.258,13	27.258,13	18.583,92	18.764,09
2	ESTRUTURA	R\$ 480.438,07	11,81%	25,36%	12,22%	20,57%	26,54%	3,50%			
			56.739,74	121.839,09	58.709,53	98.826,11	127.508,26	16.815,33			
3	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 293.984,03				30,00%	70,00%				
						88.195,21	205.788,82				
4	ARQUITETÔNICO	R\$ 358.762,35					14,51%	33,85%	11,78%	39,22%	0,64%
							52.056,42	121.441,05	42.262,20	140.706,59	2.296,08
5	INCÊNDIO	R\$ 2.427,13							30,00%	70,00%	
									728,14	1.698,99	
6	DRENAGEM	R\$ 40.859,15						50,00%	25,00%	25,00%	
								20.429,57	10.214,79	10.214,79	
7	ELÉTRICA	R\$ 29.513,41							50,00%	20,00%	10,00%
									14.756,70	5.902,68	2.951,34
8	SPDA	R\$ 61.966,44	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					
			12.393,29	12.393,29	12.393,29	24.786,58					
9	LIMPEZA	R\$ 1.654,46									100,00%
											1.654,46
	Porcentagem	R\$ 1.527.000,00									
	Custo		9,01%	10,02%	5,87%	15,09%	27,93%	13,14%	5,66%	11,60%	1,68%
	Porcentagem Acumulado		137.651,57	152.996,48	89.686,74	230.391,81	426.433,74	200.700,79	86.365,94	177.106,97	25.665,97
	Custo Acumulado		9,01%	19,03%	24,91%	40,00%	67,92%	81,06%	86,72%	98,32%	100,00%
			137651,57	290648,04	380334,78	610726,59	1037160,33	1237861,12	1324227,06	1501334,03	1527000,00

EXECUÇÃO ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VILA SÃO JOSE	
Município de Portão - RS	
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRECTAS (exceto tributos e despesas Financeiras)	
TIPO	ALÍQUOTA(%)
X.1 - Seguro + Garantia (*)	0,800
X.2 - Administração Central	4,000
X.3 - Riscos	1,270
	X= 6,070
Y. Taxa Representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA(%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,23
	Y= 1,23
Z. Taxa representativa de LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA(%)
Z.1 - Lucro Presumido	7,40
	Z= 7,40
I. Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA(%)
I.1 - I S S (Imposto Sobre Serviços) - Municipal	1,40
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.3 - CPRB - Federal	0,00
	I= 5,05
	B.D.I → 21,45%

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

EXECUÇÃO ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VILA SÃO JOSE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	36,80	36,80
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,24	NÃO INCIDE
B3	Auxilio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,94	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	NÃO INCIDE
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1	0,08
B9	Férias Gozadas	10,28	7,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	46,75	17,54
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56	3,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,35	2,55
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,83	2,15
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	11,23	8,54
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,2	6,45
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
D	Total	17,61	6,76
TOTAL(A+B+C+D)		112,77%	69,88%