



Projeto de Ampliação de Edificação Pública
Escolas Municipais
Município de Santo Augusto

DADOS DO ORÇAMENTO		
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		11-2023
BDI		24,23%
Encargos sociais	Horista	112,77%
	Mensalista	69,88%

RESUMO DAS METAS							
LOTE	META	DESCRIÇÃO	BDI	ENCARGOS SOCIAIS	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
1	1	VAGALUME	24,23%	69,16%	82.190,80	174.672,92	256.864,91
		TOTAL			82.190,80	174.672,92	256.864,91

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: LEONARDO POSTAY FRIZZO
CAU A-107991-3 _____

Data: 06/01/2024

DADOS DO ORÇAMENTO		
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		11-2023
BDI		24,23%
Encargos sociais	Horista	112,77%
	Mensalista	69,88%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BDI	ENCARGOS SOCIAIS	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA (C/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL (C/ BDI)	TOTAL UNITÁRIO (R\$) (C/ BDI)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
			TOTAL								82.190,80	174.672,92	256.864,91
1		VAGALUME									82.190,80	174.672,92	256.864,91
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									852,62	1.811,82	2.664,44
1.1.1	Composição	030	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - META 07	UND	1,00	24,23%	69,88%	852,62	1.811,82	2.664,44	852,62	1.811,82	2.664,44
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						-		-	1.480,55	3.146,89	4.628,67
1.2.1	Composição	004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 01/2020 - 74209/1)	M²	2,00	24,23%	69,88%	142,40	302,62	445,02	284,80	605,24	890,04
1.2.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,30	24,23%	69,88%	19,83	42,15	61,98	1.195,75	2.541,65	3.738,63
1.3		DEMOLIÇÕES						-		-	1.356,13	2.883,62	4.239,76
1.3.1	SINAPI	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	24,23%	69,88%	127,85	271,70	399,55	511,40	1.086,80	1.598,20
1.3.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,70	24,23%	69,88%	1,42	3,04	4,46	76,25	163,25	239,50
1.3.3	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,70	24,23%	69,88%	13,92	29,59	43,51	747,50	1.588,98	2.336,49
1.3.4	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,49	24,23%	69,88%	42,81	91,00	133,81	20,98	44,59	65,57
1.4		EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA						-		-	596,00	1.267,20	1.863,20
1.4.1	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	80,00	24,23%	69,88%	7,45	15,84	23,29	596,00	1.267,20	1.863,20
1.5		FUNDAÇÕES						-		-	2.519,21	5.354,49	7.873,69
1.5.1		ESTACAS						-		-	1.160,42	2.466,74	3.627,15
1.5.1.1	COTAÇÃO	004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA COM DIÂMETRO DE 30 CM	M	30,00	24,23%	69,88%	10,33	21,97	32,30	309,90	659,10	969,00
1.5.1.2	Composição	009	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,12	24,23%	69,88%	252,06	535,63	787,69	534,37	1.135,54	1.669,90
1.5.1.3	Composição	023	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 8,00MM	KG	47,40	24,23%	69,88%	5,12	10,88	16,00	242,69	515,71	758,40
1.5.1.4	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	11,55	24,23%	69,88%	6,36	13,54	19,90	73,46	156,39	229,85

1.5.2		BLOCOS						-	-	-	1.358,79	2.887,75	4.246,54
1.5.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,98	24,23%	69,88%	39,28	83,48	122,76	77,77	165,29	243,06
1.5.2.2	Composição	009	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,98	24,23%	69,88%	252,06	535,63	787,69	499,08	1.060,55	1.559,63
1.5.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,49	24,23%	69,88%	7,04	14,96	22,00	228,73	486,05	714,78
1.5.2.4	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,20	24,23%	69,88%	41,91	89,08	130,99	553,21	1.175,86	1.729,07
1.6		PILARES						-	-	-	2.573,51	5.470,97	8.044,47
1.6.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,50	24,23%	69,88%	37,97	80,71	118,68	1.044,18	2.219,53	3.263,70
1.6.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,68	24,23%	69,88%	4,53	9,63	14,16	591,98	1.258,45	1.850,43
1.6.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,63	24,23%	69,88%	5,64	12,01	17,65	251,71	536,01	787,72
1.6.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,88	24,23%	69,88%	364,70	774,99	1.139,69	685,64	1.456,98	2.142,62
1.7		COBERTURA						-	-	-	21.081,83	44.801,56	65.883,38
1.7.1	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1.586,75	24,23%	69,88%	5,59	11,88	17,47	8.869,93	18.850,59	27.720,52
1.7.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	157,20	24,23%	69,88%	66,53	141,38	207,91	10.458,52	22.224,94	32.683,45
1.7.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,40	24,23%	69,88%	22,95	48,77	71,72	1.753,38	3.726,03	5.479,41
1.8		REVESTIMENTOS EXTERNOS						-	-	-	47.946,80	101.889,36	149.836,16
1.8.1	Composição	012	REBOCO EXTERNO PARA PILARES COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DO TIPO MASSA FINA ESPECIAL PARA REBOCO NBR 13.281 P1-M5-R2-D4-U5-A2 - ESPESSURA 3 MM	M²	27,50	24,23%	69,88%	11,61	24,70	36,31	319,28	679,25	998,53
1.8.2	Cotação	012	FACHADA EM ACM COM LETREIRO EM RELEVO E FAIXAS EM ADESIVO FIXADA EM QUADRO DE TUBOS METÁLICOS 20X30X1,5MM	M²	76,80	24,23%	69,88%	620,15	1.317,84	1.937,99	47.627,52	101.210,11	148.837,63
1.9		PAVIMENTAÇÃO						-	-	-	446,28	948,48	1.394,76
1.9.1	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	6,00	24,23%	69,88%	18,08	38,43	56,51	108,48	230,58	339,06
1.9.2	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	6,00	24,23%	69,88%	56,30	119,65	175,95	337,80	717,90	1.055,70

1.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						-		-	984,09	2.093,68	3.077,77
1.10.1	Composição	026	REFLETOR RETANGULAR PARA FACHADA LED 50W COM SUPORTE METÁLICO DE 100CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,23%	69,88%	74,42	158,16	232,58	297,68	632,64	930,32
1.10.2	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	37,85	24,23%	69,88%	8,60	18,30	26,90	325,51	692,66	1.018,17
1.10.3	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	10,00	24,23%	69,88%	15,23	32,37	47,60	152,30	323,70	476,00
1.10.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	124,91	24,23%	69,88%	1,67	3,56	5,23	208,60	444,68	653,28
1.11		INSTALAÇÕES PLUVIAIS						-		-	2.046,90	4.350,45	6.397,34
1.11.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	25,90	24,23%	69,88%	38,85	82,57	121,42	1.006,22	2.138,56	3.144,78
1.11.2	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	50,55	24,23%	69,88%	13,89	29,52	43,41	702,14	1.492,24	2.194,38
1.11.3	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	1,50	24,23%	69,88%	20,49	43,55	64,04	30,74	65,33	96,06
1.11.4	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	13,50	24,23%	69,88%	7,00	14,89	21,89	94,50	201,02	295,52
1.11.5	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	3,00	24,23%	69,88%	71,10	151,10	222,20	213,30	453,30	666,60
1.12		PINTURAS						-		-	184,26	391,88	576,13
1.12.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	27,50	24,23%	69,88%	1,49	3,17	4,66	40,98	87,18	128,15
1.12.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	27,50	24,23%	69,88%	5,21	11,08	16,29	143,28	304,70	447,98
1.13		SERVIÇOS FINAIS						-		-	122,62	262,52	385,14
1.13.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	157,20	24,23%	69,88%	0,78	1,67	2,45	122,62	262,52	385,14

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LEONARDO POSTAY FRIZZO

CAU A-107991-3

Data: 06/01/2024