



## Prefeitura Municipal de Herval

OBRA:

### Ampliação Escola Municipal CHE GUEVARA

Item	Fonte	Código	Especificações	Unidade	Quantidade	Valor Unitário		Valor Total
						R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	R\$ C/BDI
<b>1</b>			<b>Serviços Iniciais</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 3.164,18</b>
1.1	SINAPI - I	4813	Placa de obra 1,00X1,50m	m²	1,50	R\$ 300,00	R\$ 369,00	R\$ 553,50
1.2	SINAPI	99059	Locação convencional da obra	m²	50,00	R\$ 42,45	R\$ 52,21	R\$ 2.610,68
<b>2</b>			<b>Infra Estrutura</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 8.286,22</b>
<b>2.1</b>			<b>Viga de Baldrame 15x30cm</b>					
2.1.1	SINAPI	93358	Escavação manual da vala	m³	3,97	R\$ 66,93	R\$ 82,32	R\$ 326,83
2.1.2	SINAPI	96530	Fabricação, montagem e desmontagem de formas em madeira	m²	17,64	R\$ 127,50	R\$ 156,83	R\$ 2.766,39
2.1.3	SINAPI	94964	Concreto FCK=20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/Areia/Brita)	m³	1,32	R\$ 432,13	R\$ 531,52	R\$ 701,61
2.1.4	SINAPI	96543	Armação de Aço CA-60 5mm	kg	45,28	R\$ 18,57	R\$ 22,84	R\$ 1.034,25
2.1.5	SINAPI	96545	Armação de Aço CA-50 8mm	kg	46,45	R\$ 16,91	R\$ 20,80	R\$ 966,13
2.1.6	SINAPI	92873	Lançamento / aplicação manual de concreto	m³	1,32	R\$ 225,74	R\$ 277,66	R\$ 366,51
2.1.7	SINAPI	94105	Lastro de brita (abaixo da viga) esp. 5cm	m³	0,22	R\$ 102,10	R\$ 125,58	R\$ 27,63
2.1.8	SINAPI	96995	Reaterro de vala com compactação manual	m³	2,65	R\$ 40,58	R\$ 49,91	R\$ 132,27
<b>2.2</b>			<b>BLOCOS 40x40x100cm = 7 unidades</b>					
2.2.1	SINAPI	94964	Concreto FCK=20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/Areia/Brita)	m³	1,12	R\$ 432,13	R\$ 531,52	R\$ 595,30
2.2.2	SINAPI	96545	Armação de viga de baldrame Aço CA-50 8mm	kg	46,45	R\$ 16,91	R\$ 20,80	R\$ 966,13
2.2.3	SINAPI	92873	Lançamento / aplicação manual de concreto	m³	1,12	R\$ 225,74	R\$ 277,66	R\$ 310,98
2.2.4	SINAPI	93358	Escavação manual da vala	m³	1,12	R\$ 66,93	R\$ 82,32	R\$ 92,20
<b>3</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 8.094,95</b>
<b>3.1</b>			<b>COLUNAS 15x15cm</b>					
3.1.1	SINAPI	92777	Armação de Aço CA-50 8mm	kg	29,23	R\$ 16,88	R\$ 20,76	R\$ 606,88
3.1.2	SINAPI	92410	Montagem e desmontagem de forma de pilares em madeira	m²	6,55	R\$ 213,47	R\$ 262,57	R\$ 1.719,82
3.1.3	SINAPI	94964	Concreto FCK=20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/Areia/Brita)	m³	0,48	R\$ 432,13	R\$ 531,52	R\$ 255,13
3.1.4	SINAPI	92873	Lançamento / aplicação manual de concreto	m³	0,48	R\$ 225,74	R\$ 277,66	R\$ 133,28
3.1.5	SINAPI	92775	Armação de Aço CA-60 5mm	kg	21,02	R\$ 18,91	R\$ 23,26	R\$ 488,91
<b>3.2</b>			<b>VIGAS AÉREAS 15x25cm</b>					
3.2.1	SINAPI	92777	Armação de Aço CA-50 8mm	kg	46,45	R\$ 16,88	R\$ 20,76	R\$ 964,41
3.2.2	SINAPI	92270	Fabricação, montagem e desmontagem de formas em madeira	m²	14,70	R\$ 110,61	R\$ 136,05	R\$ 1.999,94
3.2.3	SINAPI	94964	Concreto FCK=20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/Areia/Brita)	m³	1,10	R\$ 432,13	R\$ 531,52	R\$ 584,67
3.2.4	SINAPI	92873	Lançamento / aplicação manual de concreto	m³	1,10	R\$ 225,74	R\$ 277,66	R\$ 305,43
3.2.5	SINAPI	92775	Armação de Aço CA-60 5mm	kg	45,28	R\$ 18,61	R\$ 22,89	R\$ 1.036,47
<b>4</b>			<b>PAREDES</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 5.512,96</b>
4.1	SINAPI	89168	Alvenaria de tijolo cerâmico vazado (furado)	m²	84,06	R\$ 53,32	R\$ 65,58	R\$ 5.512,96
<b>5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 4.639,68</b>
5.1	SINAPI	91338	Porta de alumínio 80x210 completa	unid	1,00	R\$ 938,69	R\$ 1.154,59	R\$ 1.154,59
5.2	SINAPI	94570	Janela de Alumínio de correr 2 folhas e grade de proteção 1,40x1,20m	unid	5,00	R\$ 390,62	R\$ 480,46	R\$ 2.402,31

5.3	SINAPI	1000690	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca 80x210 completa	unid	1,00	R\$ 880,31	R\$ 1.082,78	R\$ 1.082,78
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 9.991,72</b>
6.1	SINAPI	92566	Fabricação de madeiramento para cobertura de telha de fibrocimento, materail e mão de obra	m²	56,00	R\$ 16,16	R\$ 19,88	R\$ 1.113,10
6.2	SINAPI	94207	Telhamento com telha de fibrocimento 6mm	m²	56,00	R\$ 44,05	R\$ 54,18	R\$ 3.034,16
6.4	SINAPI	96116	Forro em regua de PVC, frisado, inclusive estrutura de fixação	m²	45,60	R\$ 88,02	R\$ 108,26	R\$ 4.936,87
6.5	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado	m	6,50	R\$ 113,52	R\$ 139,63	R\$ 907,59
<b>7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 951,64</b>
7.1	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	17,64	R\$ 43,86	R\$ 53,95	R\$ 951,64
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 9.473,77</b>
8.1	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenaria traço 1:3	m²	168,12	R\$ 3,65	R\$ 4,49	R\$ 754,77
8.2	SINAPI	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8	m²	168,12	R\$ 32,72	R\$ 40,25	R\$ 6.766,09
8.3	SINAPI	93395	Revestimento cerâmico para parede	m²	31,78	R\$ 49,96	R\$ 61,45	R\$ 1.952,91
<b>9</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 4.214,51</b>
9.1	SINAPI	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	51,60	R\$ 28,28	R\$ 34,78	R\$ 1.794,88
9.2	SINAPI	87248	Revestimento cerâmico para piso PEI 5	m²	45,60	R\$ 43,14	R\$ 53,06	R\$ 2.419,64
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 2.821,14</b>
10.1	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes	m²	136,34	R\$ 2,38	R\$ 2,93	R\$ 399,12
10.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura acrílica para parede	m²	136,34	R\$ 14,11	R\$ 17,36	R\$ 2.366,22
10.3	SINAPI	73739/1	Pintura esmalte acetinado em madeira, 2 demãos	m²	3,36	R\$ 13,50	R\$ 16,61	R\$ 55,79
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 2.437,39</b>
11.1	SINAPI	97590	Luminário tipo plafon redondo com vidro fosco de sobrepor p/ 1 lâmpada	unid	6,00	R\$ 125,64	R\$ 154,54	R\$ 927,22
11.2	SINAPI	91925	Cabo de cobre flexível isolado 1,5mm² anti chama	m	60,00	R\$ 3,86	R\$ 4,75	R\$ 284,87
11.3	SINAPI	91927	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm² anti chama	m	115,00	R\$ 5,23	R\$ 6,43	R\$ 739,78
11.4	SINAPI	91952	Interruptor simples 10A/250v (1modulo)	unid	2,00	R\$ 16,09	R\$ 19,79	R\$ 39,58
11.5	SINAPI	92000	Tomada media de embutir (1modulo) 2P+T 10A, incluso suporte e placa	unid	10,00	R\$ 24,78	R\$ 30,48	R\$ 304,79
11.6	SINAPI	91831	Eletroduto flexível corrugado PVC DN 20mm (1/2')	m	15,00	R\$ 7,65	R\$ 9,41	R\$ 141,14
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 1.908,00</b>
12.1	SINAPI	98110	Caixa de gordura em PVC diametro 30cm	unid	1,00	R\$ 441,99	R\$ 543,65	R\$ 543,65
12.2	SINAPI	89356	Tubo PVC Ø25mm soldavel	m	18,00	R\$ 19,80	R\$ 24,35	R\$ 438,37
12.3	SINAPI	89711	Tubo PVC Ø40mm para esgoto	m	6,00	R\$ 18,86	R\$ 23,20	R\$ 139,19
12.4	SINAPI	89362	Joelho PVC Ø25mm soldavel	unid	1,00	R\$ 7,98	R\$ 9,82	R\$ 9,82
12.5	SINAPI	89359	Joelho PVC com bucha de latão, soldavel Ø25mm x 3/4	unid	1,00	R\$ 7,17	R\$ 8,82	R\$ 8,82
12.6	SINAPI	89724	Joelho PVC Ø40mm para esgoto	unid	2,00	R\$ 10,76	R\$ 13,23	R\$ 26,47
12.7	SINAPI	72285	caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria	unid	1,00	R\$ 250,08	R\$ 307,60	R\$ 307,60
12.8	SINAPI	89712	Tubo PVC Ø50mm para esgoto	m	12,00	R\$ 29,41	R\$ 36,17	R\$ 434,09
<b>13</b>			<b>DIVERSOS</b>			<b>R\$ item</b>		<b>R\$ 3.199,61</b>
13.1	SINAPI	97644	Retirada de porta de ferro (entrada principal)	m²	3,36	R\$ 7,03	R\$ 8,65	R\$ 29,05
13.2	SINAPI	100701	Porta de ferro (entrada principal) 1,60x2,10m	m²	3,36	R\$ 544,85	R\$ 670,17	R\$ 2.251,76
13.3	SINAPI-I	377	Assento sanitário	unid	1,00	R\$ 46,75	R\$ 57,50	R\$ 57,50
13.4	SINAPI	100866	Barra de apoio reta, em inox polido, comprimento 60cm	unid	2,00	R\$ 350,12	R\$ 430,65	R\$ 861,30
<b>BDI de 23%</b>						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 64.695,76</b>	

SINAPI de 06/2022

Emily Caldas Moraes  
Assessora Técnica em Projetos

Herval, Julho de 2022