

**TABELA SINAPI**

**OBRA: AMPLIAÇÃO GINÁSIO ALTO ALEGRE**

**LOCAL: COMUNIDADE/ESCOLA ALTO ALEGRE**

**ÁREA CONSTRUÍDA =**

<b>ENCARGOS</b>	<b>52,29%</b>
<b>B.D.I</b>	<b>26,39%</b>
	<b>C.Unitário</b>

DATA BASE DO SINAPI: ABRIL 2018

Item	Especificação	Código	Quant	Unid	com BDI	Vir. Total- R\$
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.272,66</b>
1.1	locação da obra	74077/003	<b>90,08</b>	m2	3,24	<b>291,86</b>
1.2	limpeza manual de camada organica superficial e nivelamento para inicio de obra	73948/016	<b>90,08</b>	m²	4,35	<b>391,85</b>
1.3	demolição de alvenaria	97622	<b>13,03</b>	m³	45,20	<b>588,96</b>
<b>2.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>11.285,04</b>
2.1	escavação manual de valas de fundação	93358	<b>9,48</b>	m3	68,90	<b>653,17</b>
2.2	sapata corrida em concreto ciclópico 40x40 30% de pedra de mão	73361	<b>9,48</b>	m³	428,56	<b>4.062,75</b>
2.3	nivelamento tijolos maciço (30cm abaixo das vigas)	72131	<b>11,85</b>	m²	136,36	<b>1.615,87</b>
2.4	vigas baldrame moldadas "in-loco" seção 15x30cm	composição 5	<b>2,69</b>	m³	1.705,75	<b>4.588,47</b>
2.5	chapisco aplicado com colher nas alvenarias de tijolos maciços - argamassa 1:3 preparo manual	87879	<b>6,08</b>	m²	3,48	<b>21,16</b>
2.6	impermeabilizações de vigas baldrames com impermeabilizante do tipo cimentício (20cm na lateral e parte superior da viga) (toda parte do banheiro) 3 demãos	74106/001	<b>32,82</b>	m²	10,47	<b>343,63</b>
<b>3.0</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA EM CONCRETO</b>					<b>2.644,59</b>
3.1	pilares de concreto armado moldados "in-loco" seção 14x20cm, concreto fck 20MPA rodado em betoneira	composição 6	<b>0,16</b>	m³	2.832,06	<b>453,13</b>
3.2	vigas de amarração seção 14x20cm de concreto armado moldado "in-loco" (paredes externas e duas principais de divisória dos banheiros)	composição 1	<b>1,06</b>	m³	2.067,42	<b>2.191,47</b>

<b>4.0</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>19.314,66</b>
4.1	tesouras metálica para vãos até 4m (ver projeto)	92604	<b>15,00</b>	unid.	405,40	<b>6.081,00</b>
4.2	telhamento com telha de fibrocimento 6mm	94207	<b>94,12</b>	m <sup>2</sup>	41,25	<b>3.882,45</b>
4.3	forro em pvc frisado, com rodaforro inclusive estrutura de fixação em tesouras metálicas	96111	<b>84,26</b>	m <sup>2</sup>	46,42	<b>3.911,35</b>
4.4	calha em chapa de aço galvanizado do tipo moldura - base 10cm , desenvolvimento total 30cm	94227	<b>23,95</b>	m	40,44	<b>968,54</b>
4.5	rufo com pingadeira (encaixa telhado na edificação existente, ver projeto)	94231	<b>23,52</b>	m	34,72	<b>816,61</b>
4.6	cano 100mm drenagem pluvial inclusive coxeções, fixação e montagens	91790	<b>23,27</b>	m	36,08	<b>839,58</b>
4.7	cano 150mm drenagem pluvial inclusive coxeções, fixação e montagens	91791	<b>28,44</b>	m	47,15	<b>1.340,95</b>
4.8	escavação manual de valas para tubulação (escavação e reaterro)	93358	<b>2,49</b>	m <sup>3</sup>	68,90	<b>171,56</b>
4.9	trama de madeira fixada (aparafusada) em tesoura metálica composta por terças para telhados, vão dos apoios das terças entre 1,3 e 1,5m para telhas de fibrocimento	92543	<b>94,12</b>	m <sup>2</sup>	13,84	<b>1.302,62</b>
<b>5.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>6.974,22</b>
5.1	lastro de brita e=4 cm piso	composição 1	<b>3,27</b>	m <sup>3</sup>	90,29	<b>295,25</b>
5.2	contrapiso em concreto convencional todado em obra, espessura 7cm	94990	<b>5,72</b>	m <sup>3</sup>	668,27	<b>3.822,50</b>
5.3	piso cerâmico dimensão mínima de 45x45cm PEI IV,	87251	<b>81,66</b>	m <sup>2</sup>	34,98	<b>2.856,47</b>
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>4.688,51</b>
6.1	lampada fluorescente compacta 3U branca 20 W base E27 (127/220 V)	38780	<b>10,00</b>	unid.	14,08	<b>140,80</b>
6.2	soquete de pvc base E27 para lampadas, de sobrepor, instalado	14543	<b>10,00</b>	unid.	6,09	<b>60,90</b>
6.3	quadro de distribuição em pvc ou plastico branco para 6 disjuntores (din) de embutir instalado	84402	<b>1,00</b>	unid	83,19	<b>83,19</b>
6.4	cabo flexível isolado 2,5mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750v fornecimento e instalação	91926	<b>165,05</b>	m	2,92	<b>481,95</b>
6.5	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10mm <sup>2</sup> resistente a chama - fornec. e instalação	91932	<b>120,00</b>	m	10,62	<b>1.274,40</b>
6.6	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6mm <sup>2</sup> resistente a chama - fornec. e instalação	91930	<b>83,46</b>	m	6,47	<b>539,99</b>

6.7	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm2 resistente a chama - fornec. e instalação	91928	<b>99,46</b>	m	4,71	<b>468,46</b>
6.8	eletroduto flexível reforçado 25 mm, - fornecimento e instalação	91834	<b>132,75</b>	m	6,70	<b>889,43</b>
6.9	disjuntor monofásico 10 a 30A (240v) fornecimento e instalação	74130/001	<b>3,00</b>	unid	15,31	<b>45,93</b>
6.10	tomadas de 100w modular, 2p+t incluindo suporte e placa	91996	<b>8,00</b>	unid	27,44	<b>219,52</b>
6.11	tomadas de 400w modeular 2p +t incluindo suporte e placa	91993	<b>6,00</b>	unid	36,89	<b>221,34</b>
6.12	interruptor simples 2 módulos - sem placa e sem suporte	91959	<b>1,00</b>	unid	36,92	<b>36,92</b>
6.13	interruptor simples 1 módulos - sem placa e sem suporte ( acoplar na tomada de 100)	91953	<b>2,00</b>	unid	23,28	<b>46,56</b>
6.14	haste de aterramento cobre 5/8" c:2m com caixa e acessórios , completa	96985	<b>2,00</b>	unid	53,78	<b>107,56</b>
6.15	disjuntor monofásico 35 a 50A (240v) fornecimento e instalação	74130/002	<b>3,00</b>	unid	23,86	<b>71,58</b>
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
<b>A</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>13.843,40</b>
7.1	cano PVC Ø 100 com fixações e montagem e conexões	91795	<b>8,61</b>	m	36,47	<b>314,01</b>
7.2	cano PVC Ø 150 com fixações e montagem	91796	<b>22,92</b>	m	54,61	<b>1.251,66</b>
7.3	cano PVC Ø 40 com fixações e montagem	91792	<b>15,08</b>	m	45,42	<b>684,93</b>
7.4	cano PVC Ø 50 com fixações e montagem	91793	<b>1,09</b>	m	57,91	<b>63,12</b>
7.5	cano PVC Ø 75 com fixações e montagem	91794	<b>21,36</b>	m	30,22	<b>645,50</b>
7.6	vaso sanitário em louça branca com caixa acoplada	86888	<b>4,00</b>	uni	474,82	<b>1.899,28</b>
7.7	vaso sanitário PNE de louça branca com furo frontal e com caixa acoplada	36520	<b>2,00</b>	uni	780,18	<b>1.560,36</b>
7.8	caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços 60x60x60cm, revestida internamente com emboço queimado com a colher, tampa e fundo em concreto esp:10cm (parede espessura 12cm)	74104/001	<b>1,00</b>	uni	163,27	<b>163,27</b>
7.9	assento sanitário de plastico	377	<b>6,00</b>	uni	27,36	<b>164,16</b>
7.10	lavatório PNE de coluna de louça branca completo de canto suspenso , instalado	36521	<b>2,00</b>	uni	157,84	<b>315,68</b>
7.11	BARRA para pne em tubo de aço galvanizado 3/4" com acessórios pintado ou inóx	74072/001	<b>4,00</b>	m	79,73	<b>318,92</b>
7.12	FOSSA SEPTICA de fibra completa capacidade mínima de 1600L	95463	<b>1,00</b>	uni	1.630,19	<b>1.630,19</b>

7.13	sumidouro dim: 2x1,5m h:2,70 com tijolos maciços assentados radialmente, manta bidim e brita no entorno e laje h:10cm no topo-	74198/001	<b>1,00</b>	uni	1.468,01	<b>1.468,01</b>
7.14	porta papel metálico aparafusado na parede/alvenaria (papel higienico)	orçamento	<b>6,00</b>	unid	28,44	<b>170,64</b>
7.15	papeleira manual com auto corte, de pvc ou plastico (para toalhas de papel)	37401	<b>6,00</b>	unid.	41,42	<b>248,52</b>
7.16	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR LOUCA BRANCA COM LADRAO *52 X 45* CM completa com sifão (instalado sobre bancada de granito)	10427	<b>4,00</b>	unid	286,53	<b>1.146,12</b>
7.17	bancada paralaatório em granito preto polido com área molhada em diferença de nível e borda dupla 200x60cm	73774/001	<b>2,40</b>	m²	336,78	<b>808,27</b>
7.18	caixa de gordura em pvc, com sifão, tampa com fechamento hermético, capacidade mínima 19 litros de gordura, com cesto removível para limpeza - tampa e parte superior quadrada ou retangular, corpo da caixa circular	74051/002	<b>1,00</b>	unid.	160,49	<b>160,49</b>
7.19	ralo sifonado pvc DN 150 fornecimento e instalação	89708	<b>6,00</b>	unid.	61,51	<b>369,06</b>
7.20	chuveiro plastico comum tipo ducha , instalado	9535	<b>2,00</b>	unid.	71,45	<b>142,90</b>
7.21	mictório em chapa de aço galvanizado desenvolvimento total 100cm 40cm (parede) 25cm (fundo) 35cm (frente)	94229	<b>2,43</b>	m	130,99	<b>318,31</b>
<b>B</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>4.835,55</b>
7.22	tubulação pvc 25 inclusive fixação e conexões	91785	<b>77,02</b>	m	34,72	<b>2.674,13</b>
7.23	registros de gaveta 25 completo com acabamento , metálico , acabamento polido	89353	<b>7,00</b>	uni	48,88	<b>342,16</b>
7.24	torneira cromada de mesa para lavatório padrão médio	86915	<b>6,00</b>	uni	137,79	<b>826,74</b>
7.25	torneira plastica mictório e pias cozinha	86916	<b>3,00</b>	uni	38,56	<b>115,68</b>
7.26	bancada para pia em granito preto polido com área molhada em diferença de nível e borda dupla 200x60cm	73774/001	<b>1,00</b>	m²	336,78	<b>336,78</b>
7.27	cuba de embutir em aço inoxidável com valvula e sifão de pvc com redução para cano pvc de esgoto	86935	<b>2,00</b>	unid.	270,03	<b>540,06</b>
<b>8.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>49.755,18</b>
8.1	alvenaria de vedação com tijolos ceramicos 6 furos (furados na horizontal) assentados deitados espessura mínima 14cm	87509	<b>151,81</b>	m²	103,65	<b>15.735,11</b>
8.2	chapisco aplicado com colher	87879	<b>484,65</b>	m²	3,48	<b>1.686,58</b>

8.3	emboço e reboco espessura 1,0cm para recebimento de pintura (acabamento liso, massa fina, sem imperfeições, no prumo e esquadro)	87548	<b>484,65</b>	m <sup>2</sup>	21,61	<b>10.473,29</b>
8.5	Pintura em selador acrílico 01 demão interno externo	88415	<b>484,65</b>	m <sup>2</sup>	2,48	<b>1.201,93</b>
8.6	Pintura em latex acrílico premium 03 demãos sobre paredes interno externo	88489	<b>484,65</b>	m <sup>2</sup>	12,88	<b>6.242,29</b>
8.8	porta metálica em chapa de aço - COMPLETA - com fechaduras cromadas, chaves - instalada (entradas) 90x210	94807	<b>3,00</b>	unid.	712,30	<b>2.136,90</b>
8.9	porta de madeira semi-oca, com pintura, fechaduras e dobradiças / completa, espessura 3,5cm dimensões : 80x210cm - instalada a 5cm do piso	90821	<b>7,00</b>	unid.	469,20	<b>3.284,40</b>
8.10	granito preto polido para divisórias dos banheiros, pingadeiras janelas e bancadas	73774/001	<b>6,85</b>	m <sup>2</sup>	336,78	<b>2.306,94</b>
8.11	Luminária compacta de emergência com iluminação em LEDs. (bloco autonomo) de 2 horas	orçamento	<b>4,00</b>	unid	29,65	<b>118,60</b>
8.12	extintor de incêndio pó químico 4kg com duas placas de sinalização - com nota fiscal e comprovante de validade	72553	<b>1,00</b>	unid	207,79	<b>207,79</b>
8.13	Cobogó de concreto conforme modelo do memorial, espessura mínima 7cm, dimensões mínimas 39x39cm, próprio para ficar exposto/ a vista, com desenho a ser aprovado pelo departamento de engenharia , pinado no pilar em todas as fiadas e enclunhado na viga baldrame	73937/001	<b>3,90</b>	m <sup>2</sup>	137,02	<b>534,38</b>
8.14	vergas e contravergas em concreto com treliça soldada (40cm para cada lado do vão janelas e portas, inclusive cobogós) + cinta de amarração sobre os oitões e divisões dos banheiros	93184	<b>53,80</b>	m	21,51	<b>1.157,24</b>
8.15	janela de alumínio branco maxim-ar com vidros 6mm fume, fixação no contramarco, com vista interna em seu entorno	94569	<b>1,60</b>	m <sup>2</sup>	1.056,81	<b>1.690,90</b>
8.16	janela em chapa de aço para oculo	94564	<b>6,73</b>	m <sup>2</sup>	442,62	<b>2.978,83</b>
<b>Total R\$</b>						<b>114.613,82</b>

Tenente Portela, Maio 2018

**Clairton Carboni**  
**Prefeito Municipal**

**RONEI ROBSON PÖERCH**  
**Eng° Civil CREA 128652-4**