

## Planilha de Orçamento GLOBAL

04/10/2021  
Página 1 de 4Obra: 004/2021 - ESCOLA ATHAUALPA  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉEndereço:  
Cidade: ARAMBARÉ/RS

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>				
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	420,70 M2	1,64	3,95	
		689,95	1.661,76	2.351,71
.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	12,00 M3	0,00	14,00	
		0,00	168,00	168,00
		<b>689,95</b>	<b>1.829,76</b>	<b>2.519,71</b>
<b>Total de SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>689,95</b>	<b>1.829,76</b>	<b>2.519,71</b>
<b>2. INFRA ESTRUTURA</b>				
<b>2.1. SAPATAS</b>				
.1 SAPATA CONCRETO ARMADO fck15MPa-COMPLET/	3,00 M3	874,40	572,55	
		2.623,20	1.717,65	4.340,85
		<b>2.623,20</b>	<b>1.717,65</b>	<b>4.340,85</b>
<b>2.2. ALVENARIA DE PEDRAS</b>				
.1 ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (e=25cm)	100,00 M2	40,75	50,73	
		4.075,00	5.073,00	9.148,00
		<b>4.075,00</b>	<b>5.073,00</b>	<b>9.148,00</b>
<b>2.3. VIGA DE FUNDAÇÃO</b>				
.1 FORMA FUNDAÇÃO-TABUAS PINHO-REAPROVEITAMENTO 3x	130,00 M2	37,47	51,33	
		4.871,10	6.672,90	11.544,00
.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-fck10MPa(1:3:6)PREP/LANC.	3,00 M3	329,88	222,55	
		989,64	667,65	1.657,29
.3 CONCRETO P/FUNDAÇÃO-fck20MPa-PREPARO E LANÇAMENTO	13,00 M3	452,52	282,37	
		5.882,76	3.670,81	9.553,57
.4 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	800,00 KG	11,63	0,67	
		9.304,00	536,00	9.840,00
.5 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 a 6,0mm	250,00 KG	8,60	0,67	
		2.150,00	167,50	2.317,50
		<b>23.197,50</b>	<b>11.714,86</b>	<b>34.912,36</b>
<b>2.4. IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	180,00 M2	4,79	5,03	
		862,20	905,40	1.767,60
		<b>862,20</b>	<b>905,40</b>	<b>1.767,60</b>
<b>Total de INFRA ESTRUTURA</b>		<b>30.757,90</b>	<b>19.410,91</b>	<b>50.168,81</b>
<b>3. CONTRAPISO</b>				
.1 CONTRAPISO CONCRETO-10cm-200kg ci/m3 (magro)	420,00 M2	29,64	53,60	
		12.448,80	22.512,00	34.960,80
.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA	130,00 M3	82,56	4,67	
		10.732,80	607,10	11.339,90
		<b>23.181,60</b>	<b>23.119,10</b>	<b>46.300,70</b>
<b>Total de CONTRAPISO</b>		<b>23.181,60</b>	<b>23.119,10</b>	<b>46.300,70</b>
<b>4. ALVENARIAS</b>				
.1 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15cm-DOIS LADOS	600,00 M2	37,93	212,98	
		22.758,00	127.788,00	150.546,00
.2 VERGA 11x11cm-VAO ATE 2,4m c/DESFORMA arg ci-ar1:	60,00 M	56,15	37,69	
		3.369,00	2.261,40	5.630,40
.3 DIVISÓRIA EM DRYWALL	50,00 M2	89,74	0,00	
		4.487,00	0,00	4.487,00
		<b>30.614,00</b>	<b>130.049,40</b>	<b>160.663,40</b>
<b>Total de ALVENARIAS</b>		<b>30.614,00</b>	<b>130.049,40</b>	<b>160.663,40</b>
<b>5. REVESTIMENTOS</b>				
<b>5.1. INTERNOS</b>				
.1 AZULEJO COR A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB.	110,00 M2	40,79	15,43	
		4.486,90	1.697,30	6.184,20
.2 REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+10%ci-5mm(interno)	110,00 M2	0,95	26,08	
		104,50	2.868,80	2.973,30
.3 CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	110,00 M2	3,41	12,86	
		375,10	1.414,60	1.789,70
		<b>4.966,50</b>	<b>5.980,70</b>	<b>10.947,20</b>

# Planilha de Orçamento GLOBAL

04/10/2021  
Página 2 de 4

Obra: 004/2021 - ESCOLA ATHAUALPA  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ

Endereço:  
Cidade: ARAMBARÉ/RS

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
<b>5.2. PISOS</b>				
.1 PISO CERAMICO 30x30-arg.ca-ar(1:5)10%ci-3cm	420,00 M2	20,20	7,23	
		8.484,00	3.036,60	11.520,60
.2 ARGAMASSA REGULAR ca-ar.media 1:5	21,00 M3	151,00	28,72	
		3.171,00	603,12	3.774,12
		<b>11.655,00</b>	<b>3.639,72</b>	<b>15.294,72</b>
<b>5.3. PINTURAS</b>				
.1 PINTURA SILICONE SOBRE TIJOLO/CONCRETO-2 DEMAOS	1.200,00 M2	5,58	2,99	
		6.696,00	3.588,00	10.284,00
.2 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	20,00 M2	7,27	7,66	
		145,40	153,20	298,60
		<b>6.841,40</b>	<b>3.741,20</b>	<b>10.582,60</b>
<b>Total de REVESTIMENTOS</b>		<b>23.462,90</b>	<b>13.361,62</b>	<b>36.824,52</b>
<b>6. SUPRA ESTRUTURA</b>				
<b>6.1. PILARES</b>				
.1 CONCRETO ARMADO fck20MPa C/FORMAS	2,00 M3	1.719,45	763,64	
		3.438,90	1.527,28	4.966,18
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 a 6,0mm	60,00 KG	8,60	0,67	
		516,00	40,20	556,20
.3 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	160,00 KG	11,63	0,67	
		1.860,80	107,20	1.968,00
		<b>5.815,70</b>	<b>1.674,68</b>	<b>7.490,38</b>
<b>6.2. VIGAS RESPALDO E FORRO</b>				
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 a 6,0mm	200,00 KG	8,60	0,67	
		1.720,00	134,00	1.854,00
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	800,00 KG	11,63	0,67	
		9.304,00	536,00	9.840,00
.3 VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	10,00 M3	1.130,05	1.378,40	
		11.300,50	13.784,00	25.084,50
		<b>22.324,50</b>	<b>14.454,00</b>	<b>36.778,50</b>
<b>6.3. FORRO</b>				
.1 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	420,00 M2	36,18	0,00	
		15.195,60	0,00	15.195,60
		<b>15.195,60</b>	<b>0,00</b>	<b>15.195,60</b>
<b>Total de SUPRA ESTRUTURA</b>		<b>43.335,80</b>	<b>16.128,68</b>	<b>59.464,48</b>
<b>7. COBERTURA</b>				
.1 COBERTURA COM TELHA ROMANA	560,00 M2	9,38	4,55	
		5.252,80	2.548,00	7.800,80
.2 ESTRUTURA MADEIRA VAO MEDIO 10m P/TELHAS CERAMICAS	560,00 M2	45,54	67,12	
		25.502,40	37.587,20	63.089,60
.3 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 40-FIXO ALVENARI/	65,00 M	39,48	12,68	
		2.566,20	824,20	3.390,40
		<b>33.321,40</b>	<b>40.959,40</b>	<b>74.280,80</b>
<b>Total de COBERTURA</b>		<b>33.321,40</b>	<b>40.959,40</b>	<b>74.280,80</b>
<b>8. ESQUADRIAS</b>				
.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90x2,1C	9,00 CJ	366,01	217,76	
		3.294,09	1.959,84	5.253,93
.2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60x2,1C	7,00 CJ	345,38	217,76	
		2.417,66	1.524,32	3.941,98
.3 JAN AL CORRER 2 FOLHAS 1x1,60m VIDR 4mm	17,00 UN	1.794,75	0,00	
		30.510,75	0,00	30.510,75
.4 JAN AL MAXIMAR 1x0,60m VIDR MINI BOREAL	5,00 UN	717,90	0,00	
		3.589,50	0,00	3.589,50
.5 SOLEIRA MARMORE 15cm-arg.ci-ar 1:4-3cm	40,00 M	51,77	4,83	
		2.070,80	193,20	2.264,00
		<b>41.882,80</b>	<b>3.677,36</b>	<b>45.560,16</b>
<b>Total de ESQUADRIAS</b>		<b>41.882,80</b>	<b>3.677,36</b>	<b>45.560,16</b>
<b>9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
<b>9.1. HIDRÁULICAS</b>				

# Planilha de Orçamento GLOBAL

04/10/2021  
Página 3 de 4

Obra: 004/2021 - ESCOLA ATHAUALPA  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ

Endereço:  
 Cidade: ARAMBARÉ/RS

Item/Descrição	Qty. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
.1 PONTO HIDRAULICO TORNEIRA DE PIA COM TUBO GALVANIZ	7,00 PT	50,61	6,23	
		354,27	43,61	397,88
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	50,00 M	3,19	0,93	
		159,50	46,50	206,00
.3 PONTO HIDRAULICO BACIA SANITARIA COM TUBO CROMADC	6,00 PT	192,64	24,94	
		1.155,84	149,64	1.305,48
.4 PONTO HIDRAULICO LAVATORIO COM COLUNA	7,00 PT	582,98	18,70	
		4.080,86	130,90	4.211,76
.5 CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO	3,00 UN	180,49	9,36	
		541,47	28,08	569,55
.6 PONTO HIDRAULICO CHUVEIRO COM TUBO GALVANIZADO	3,00 PT	339,02	24,94	
		1.017,06	74,82	1.091,88
.7 CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO 500 l	2,00 UN	152,21	21,82	
		304,42	43,64	348,06
		<b>7.613,42</b>	<b>517,19</b>	<b>8.130,61</b>

## 9.2. SANITÁRIAS

.1 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	20,00 M	6,80	1,87	
		136,00	37,40	173,40
.2 TAMPO MARMORE 3cm	5,00 M2	478,60	0,00	
		2.393,00	0,00	2.393,00
.3 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	50,00 M	10,59	3,11	
		529,50	155,50	685,00
.4 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTC	6,00 UN	279,11	24,94	
		1.674,66	149,64	1.824,30
.5 LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	2,00 UN	507,89	17,46	
		1.015,78	34,92	1.050,70
.6 MICTÓRIO EM LOUÇA	3,00 UN	478,60	0,00	
		1.435,80	0,00	1.435,80
.7 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIF	5,00 UN	184,20	9,36	
		921,00	46,80	967,80
.8 PAPELEIRA METALICA	6,00 UN	25,28	1,44	
		151,68	8,64	160,32
.9 CONJUNTO FOSSA E FILTRO BAKOF TEC	1,00 CJ	2.991,25	0,00	
		2.991,25	0,00	2.991,25
.10 KIT BARRAS DE APOIO PARA WC PNE	2,00 CJ	1.196,50	0,00	
		2.393,00	0,00	2.393,00
.11 SUMIDOURO (1,50x1,00x2,60m)	1,00 UN	1.061,80	1.194,01	
		1.061,80	1.194,01	2.255,81
.12 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150x150x50 saida 50mm	3,00 UN	17,96	3,11	
		53,88	9,33	63,21
		<b>14.757,35</b>	<b>1.636,24</b>	<b>16.393,59</b>

### Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

**22.370,77      2.153,43      24.524,20**

## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

.1 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 6 DISJUNTORES	1,00 UN	27,76	8,88	
		27,76	8,88	36,64
.2 FIO ISOLADO 1,5mm2 (14AWG)	200,00 M	2,44	0,30	
		488,00	60,00	548,00
.3 FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	300,00 M	3,66	0,30	
		1.098,00	90,00	1.188,00
.4 FIO ISOLADO 6,0mm2 (8AWG)	300,00 M	6,10	0,59	
		1.830,00	177,00	2.007,00
.5 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	7,00 UN	6,58	1,77	
		46,06	12,39	58,45
.6 DISJUNTOR MONOPOLAR 35A	3,00 UN	8,38	1,77	
		25,14	5,31	30,45
.7 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	10,00 PT	27,20	23,64	
		272,00	236,40	508,40
.8 PONTO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES-INCL.CX E BAIX.	15,00 PT	21,50	23,64	
		322,50	354,60	677,10
.9 PONTO ELETRICO LUZ INCANDESCENTE-EXCLUSIVE LAMPADA	43,00 PT	17,01	11,82	
		731,43	508,26	1.239,69
		<b>4.840,89</b>	<b>1.452,84</b>	<b>6.293,73</b>

### Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**4.840,89      1.452,84      6.293,73**

## 11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	420,70 M2	0,00	5,38	
-------------------------------	-----------	------	------	--

# Planilha de Orçamento GLOBAL

04/10/2021  
Página 4 de 4

Obra: 004/2021 - ESCOLA ATHAUALPA  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ

Endereço:  
Cidade: ARAMBARÉ/RS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			0,00	2.263,37	2.263,37
			<b>0,00</b>	<b>2.263,37</b>	<b>2.263,37</b>
<b>Total de SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>0,00</b>	<b>2.263,37</b>	<b>2.263,37</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>			<b>254.458,01</b>	<b>254.405,87</b>	<b>508.863,88</b>