

Planilha de Orçamento GLOBAL

09/11/2021
Página 1 de 4Obra:005 - OBRA AMPLIAÇÃO ESCOLA ATAHUALPA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉEndereço:
Cidade: ARAMBARÉ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS					
1.1. SERVIÇOS INICIAIS					
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	420,70	M2	3,90 1.640,73	1,86 782,50	2.423,23
.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	12,00	M3	0,00 0,00	39,14 469,68	469,68
Total de SERVIÇOS INICIAIS			1.640,73	1.252,18	2.892,91
2. INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES					
2.1. FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS/RASAS					
.1 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	13,00	M3	1.667,10 21.672,30	370,46 4.815,98	26.488,28
Total de 2.1. FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS/RASAS			21.672,30	4.815,98	26.488,28
2.2. ALVENARIA DE PEDRAS					
.1 ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	100,00	M2	75,91 7.591,00	14,76 1.476,00	9.067,00
Total de 2.2. ALVENARIA DE PEDRAS			7.591,00	1.476,00	9.067,00
2.3. VIGA DE FUNDAÇÃO					
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	130,00	M2	107,92 14.029,60	24,11 3.134,30	17.163,90
.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	3,00	M3	327,17 981,51	128,79 386,37	1.367,88
.3 CONCRETO P/FUNDACAO-FCK20MPA-PREPARO E LANCAMENTO	13,00	M3	431,91 5.614,83	139,10 1.808,30	7.423,13
.4 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	800,00	KG	15,70 12.560,00	2,22 1.776,00	14.336,00
.5 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	250,00	KG	15,05 3.762,50	2,22 555,00	4.317,50
Total de 2.3. VIGA DE FUNDAÇÃO			36.948,44	7.659,97	44.608,41
2.4. IMPERMEABILIZAÇÕES					
.1 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	180,00	M2	29,08 5.234,40	11,42 2.055,60	7.290,00
Total de 2.4. IMPERMEABILIZAÇÕES			5.234,40	2.055,60	7.290,00
Total de INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES			71.446,14	16.007,55	87.453,69
3. CONTRAPISO					
.1 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG CI/M3	420,00	M2	48,66 20.437,20	14,14 5.938,80	26.376,00
.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA	130,00	M3	119,54 15.540,20	10,61 1.379,30	16.919,50
Total de 3. CONTRAPISO			35.977,40	7.318,10	43.295,50
4. ALVENARIAS					
.1 ALVENARIA TIJA VISTA-DE 15CM-DOIS LADOS	600,00	M2	105,89 63.534,00	44,24 26.544,00	90.078,00
.2 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	60,00	M	116,46 6.987,60	12,38 742,80	7.730,40
.3 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	50,00	M2	186,40 9.320,00	22,47 1.123,50	10.443,50
Total de 4. ALVENARIAS			79.841,60	28.410,30	108.251,90
5. REVESTIMENTOS					
5.1. INTERNOS					
.1 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)					

Paulo Henrique Westphal Corrêa - Engenheiro Civil - Crea RS230512 - CPF: 016.466.900-01

Rua:Teodolino Gomes de Andrade,390-Blco Vermelho, Apto105 - Camaquã-RS - CEL.: (51)99630-4518 - email: westphalcorrea@gmail.com

Planilha de Orçamento GLOBAL

09/11/2021
Página 2 de 4Obra:005 - OBRA AMPLIAÇÃO ESCOLA ATAHUALPA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉEndereço:
Cidade: ARAMBARÉ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
	110,00 M2	1,36 149,60	9,01 991,10	1.140,70
2. CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	110,00 M2	3,27 359,70	4,11 452,10	811,80
3. REVEST. CERÂ BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EMB.	110,00 M2	32,45 3.569,50	6,57 722,70	4.292,20
		4.078,80	2.165,90	6.244,70
5. 2. PISOS				
1. PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	420,00 M2	40,60 17.052,00	19,92 8.366,40	25.418,40
2. ARGAMASSA REGULAR CA-AR.MEDIA 1:5	21,00 M3	240,82 5.057,22	65,24 1.370,04	6.427,26
		22.109,22	9.736,44	31.845,66
5. 3. PINTURAS				
1. PINTURA SILICONE SOBRE TIJOLO/CONCRETO-2 DEMAOS	1.200,00 M2	10,56 12.672,00	6,57 7.884,00	20.556,00
2. PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	20,00 M2	14,38 287,60	9,45 189,00	476,60
		12.959,60	8.073,00	21.032,60
Total de REVESTIMENTOS		39.147,62	19.975,34	59.122,96
6. SUPRA ESTRUTURA				
6. 1. PILARES				
1. CONCRETO ARMADO FCK20MPA C/FORMAS	2,00 M3	3.072,40 6.144,80	498,22 996,44	7.141,24
2. ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	60,00 KG	15,05 903,00	2,22 133,20	1.036,20
3. ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	160,00 KG	15,70 2.512,00	2,22 355,20	2.867,20
		9.559,80	1.484,84	11.044,64
6. 2. VIGAS DE RESPALDO E FORRO				
1. ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	200,00 KG	15,05 3.010,00	2,22 444,00	3.454,00
2. ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	800,00 KG	15,70 12.560,00	2,22 1.776,00	14.336,00
3. VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	10,00 M3	2.876,70 28.767,00	671,79 6.717,90	35.484,90
		44.337,00	8.937,90	53.274,90
Total de SUPRA ESTRUTURA		53.896,80	10.422,74	64.319,54
7. COBERTURA				
1. COBERTURA COM TELHA ROMANA	560,00 M2	31,56 17.673,60	10,05 5.628,00	23.301,60
2. ESTRUTURA MADEIRA VAO MEDIO 10M P/TELHAS CERAMICAS	560,00 M2	143,87 80.567,20	31,51 17.645,60	98.212,80
3. ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 40-FIXO ALVENARIA	65,00 M	58,81 3.822,65	3,70 240,50	4.063,15
		102.063,45	23.514,10	125.577,55
8. ESQUADRIAS				
1. PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	9,00 CJ	970,06 8.730,54	84,46 760,14	9.490,68
2. JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	17,00 M2	392,19 6.667,23	16,48 280,16	6.947,39
3. PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CANELA S/FERR.0,80X2,10	7,00 CJ	942,11 6.594,77	84,46 591,22	7.185,99
4. SOLEIRA MARMORE 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	40,00 M	63,00 2.520,00	13,13 525,20	3.045,20

Planilha de Orçamento GLOBAL

09/11/2021
Página 3 de 4

Obra:005 - OBRA AMPLIAÇÃO ESCOLA ATAHUALPA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ

Endereço:
Cidade: ARAMBARÉ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
.5 JANELA MAXIM-AR-CEDRO	5,00 M2	341,06 1.705,30	77,46 387,30	2.092,60
Total de ESQUADRIAS		26.217,84	2.544,02	28.761,86
9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
9.1. HIDRÁULICAS				
.1 PONTO HIDRAULICO TORNEIRA DE PIA COM TUBO GALVANIZ	7,00 PT	86,46 605,22	18,98 132,86	738,08
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	50,00 M	6,05 302,50	2,85 142,50	445,00
.3 PONTO HIDRAULICO BACIA SANITARIA COM TUBO CROMADO	6,00 PT	338,06 2.028,36	75,93 455,58	2.483,94
.4 PONTO HIDRAULICO LAVATORIO COM COLUNA	7,00 PT	943,85 6.606,95	56,95 398,65	7.005,60
.5 CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO	3,00 UN	247,81 743,43	28,47 85,41	828,84
.6 PONTO HIDRAULICO CHUVEIRO COM TUBO GALVANIZADO	3,00 PT	482,80 1.448,40	75,93 227,79	1.676,19
.7 CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO 500 L	2,00 UN	525,26 1.050,52	66,44 132,88	1.183,40
		12.785,38	1.575,67	14.361,05
9.2. SANITÁRIAS				
.1 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	20,00 M	15,13 302,60	5,69 113,80	416,40
.2 TAMPO DE MARMORE 1,50X0,60M	5,00 UN	1.055,20 5.276,00	36,93 184,65	5.460,65
.3 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	50,00 M	23,75 1.187,50	9,49 474,50	1.662,00
.4 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	6,00 UN	579,21 3.475,26	75,93 455,58	3.930,84
.5 LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	2,00 UN	786,00 1.572,00	53,15 106,30	1.678,30
.6 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTAL ACAO	3,00 UN	551,33 1.653,99	127,26 381,78	2.035,77
.7 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBUTIR	5,00 UN	313,92 1.569,60	28,47 142,35	1.711,95
.8 PAPELEIRA METALICA	3,00 UN	32,27 96,81	3,27 9,81	106,62
.9 FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 32 PESSOAS	1,00 UN	2.575,97 2.575,97	103,88 103,88	2.679,85
.10 SUMIDOURO (1,50X1,00X2,60M)	1,00 UN	1.839,44 1.839,44	464,62 464,62	2.304,06
.11 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00 UN	5.360,43 5.360,43	3.678,85 3.678,85	9.039,28
.12 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	3,00 UN	32,01 96,03	9,49 28,47	124,50
.13 KIT BARRA DE APOIO PARA WC PNE	2,00 CJ	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00
		25.005,63	6.144,59	31.150,22
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		37.791,01	7.720,26	45.511,27
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
.1 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 6 DISJUNTORES	1,00 UN	40,89 40,89	27,94 27,94	68,83
.2 FIO ISOLADO 1,5MM2 (14AWG)	200,00 M	2,66 532,00	0,93 186,00	718,00
.3 FIO ISOLADO 2,5MM2 (12AWG)	300,00 M	3,68 1.104,00	0,93 279,00	1.383,00
.4 FIO ISOLADO 6,0MM2 (8AWG)	300,00 M	10,32 3.096,00	1,87 561,00	3.657,00

Planilha de Orçamento GLOBAL

09/11/2021
Página 4 de 4

Obra:005 - OBRA AMPLIAÇÃO ESCOLA ATAHUALPA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ

Endereço:
Cidade: ARAMBARÉ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.5 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	7,00	UN	9,03	5,58	
			63,21	39,06	102,27
.6 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	3,00	UN	9,03	5,58	
			27,09	16,74	43,83
.7 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2X4"E BAIXADA	10,00	PT	48,68	74,50	
			486,80	745,00	1.231,80
.8 PONTO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES-INCL.CX E BAIX.	15,00	PT	35,62	74,50	
			534,30	1.117,50	1.651,80
.9 PONTO ELETRICO LUZ INCANDESCENTE-EXCLUSIVE LAMPADA	43,00	PT	32,60	37,25	
			1.401,80	1.601,75	3.003,55
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			7.286,09	4.573,99	11.860,08
11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	420,00	M2	0,00	12,24	
			0,00	5.140,80	5.140,80
Total de SERVIÇOS COMPLEMENTARES				5.140,80	5.140,80
TOTAL DO ORÇAMENTO			455.308,68	126.879,38	582.188,06