

ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO DE NOVA RAMPA E ESCADARIA - CRM/PR

Objeto: Orçamento referente à obra de adequações de acessibilidade na sede do CRM/PR, contemplando a demolição de uma rampa existente, a execução de nova rampa e de nova escadaria, conforme projetos fornecidos pela contratante, baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Base Sinapi: out-21

Data Orçamento: 13/12/21

Local: Rua Victório Viezzer, 84 - Vista Alegre, Curitiba - PR, 80.810-340

BDI 29,04

Item	Código Sinapi	Descrição de Serviços	Quant.	Und.	Unitário (R\$)	Valores com BDI (R\$)		%
					Sem BDI	Unitário	Total	
1		DEMOLIÇÕES						
1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	15,00	M2	22,94	29,60	444,00	0,42%
1.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,21	M3	282,79	364,91	76,63	0,07%
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,60	M3	57,22	73,84	44,30	0,04%
1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,70	M2	34,52	44,54	31,18	0,03%
1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3,40	M2	9,37	12,09	41,11	0,04%
1.6	CP07	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	0,84	M3	78,73	101,60	85,34	0,08%
SUB TOTAL							722,56	0,69%
2		FECHAMENTOS E ALVENARIAS						
2.1	92775	GRAMPEAMENTO DE LAJE/PISO EXISTENTE COM VERGALÕES DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM (1 TRECHO DE 25CM EM CADA VÃO DA 1ª FIADA)	10,82	KG	21,13	27,27	295,02	0,28%
2.2	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA	14,56	M2	70,62	91,13	1.326,85	1,27%
2.3	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL (1ª FIADA)	0,30	M3	864,69	1.115,80	332,31	0,32%
2.4	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA (TOPO)	20,80	M	35,81	46,21	961,17	0,92%
2.5	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	25,62	M2	5,53	7,14	182,93	0,18%
2.6	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	25,62	M2	36,91	47,63	1.220,28	1,17%
SUB TOTAL							4.318,56	4,13%

ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO DE NOVA RAMPA E ESCADARIA - CRM/PR

Objeto: Orçamento referente à obra de adequações de acessibilidade na sede do CRM/PR, contemplando a demolição de uma rampa existente, a execução de nova rampa e de nova escadaria, conforme projetos fornecidos pela contratante, baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Base Sinapi: out-21

Data Orçamento: 13/12/21

Local: Rua Victório Viezzer, 84 - Vista Alegre, Curitiba - PR, 80.810-340

BDI 29,04

Item	Código Sinapi	Descrição de Serviços	Quant.	Und.	Unitário (R\$)		Valores com BDI (R\$)	%
					Sem BDI	Unitário		
3		REGULARIZAÇÃO DO SOLO						
3.1	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (EMPOLAMENTO 40%)	15,01	M3	23,90	30,84	462,91	0,44%
3.2	96995	ATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	15,01	M3	52,45	67,68	1.015,88	0,97%
SUB TOTAL							1.478,79	1,42%
4		PISO E ESCADA						
4.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	20,00	M2	2,40	3,10	62,00	0,06%
4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	58,60	M2	131,70	169,95	9.959,07	9,53%
4.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	66,00	KG	19,53	25,20	1.663,20	1,59%
4.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92,00	KG	18,34	23,67	2.177,64	2,08%
4.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	7,00	KG	17,16	22,14	154,98	0,15%
4.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	106,00	KG	15,31	19,76	2.094,56	2,00%
4.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	95,00	KG	12,89	16,63	1.579,85	1,51%
4.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	5,20	M3	373,01	481,33	2.502,92	2,40%
4.9	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	35,13	M2	33,11	42,73	1.501,10	1,44%
4.10	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	37,85	M	100,11	129,18	4.889,46	4,68%
4.11	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	22,88	M2	29,73	38,36	877,68	0,84%

ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO DE NOVA RAMP A E ESCADARIA - CRM/PR

Objeto: Orçamento referente à obra de adequações de acessibilidade na sede do CRM/PR, contemplando a demolição de uma rampa existente, a execução de nova rampa e de nova escadaria, conforme projetos fornecidos pela contratante, baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Base Sinapi: out-21

Data Orçamento: 13/12/21

Local: Rua Victório Viezzer, 84 - Vista Alegre, Curitiba - PR, 80.810-340

BDI 29,04

Item	Código Sinapi	Descrição de Serviços	Quant.	Und.	Unitário (R\$)		Valores com BDI (R\$)		%
					Sem BDI	Unitário	Total		
4.12	CP05	AMARRAÇÃO DA ESTRUTURA COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI	321,00	UN	17,52	22,60	7.254,60	6,94%	
4.13	CP08	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	8,02	M2	202,45	261,25	2.095,23	2,01%	
4.14	CP01	CURA ÚMIDA DO CONCRETO	22,88	M2	3,72	4,80	109,82	0,11%	
4.15	CP02	EXECUÇÃO DE GRAUTE (ENCHIMENTO)	0,16	M3	4.312,95	5.565,43	911,62	0,87%	
SUB TOTAL							37.833,73	36,21%	
5		REVESTIMENTOS							
5.1	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	55,00	M2	125,77	162,29	8.925,95	8,54%	
5.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	4,90	M	91,80	118,46	580,45	0,56%	
5.3	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	7,50	M	140,41	181,19	1.358,93	1,30%	
5.4	CP03	FAIXAS DE POLICARBONATO(OU DE BORRACHA) PARA SINALIZAÇÃO DE PISOS E ESPELHOS, COMPRIMENTO 20CM, LARGURA 3CM	24,00	UN	7,72	9,97	239,28	0,23%	
SUB TOTAL							11.104,61	10,63%	
6		ESQUADRIAS							
6.1	CP04	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 90X210CM, TIPO MACIÇA PESADA, FOLHA EM MADEIRA JEQUITIBÁ, BATENTES EM MADEIRA ITAÚBA, ACABAMENTO PARA VERNIZ, TRILHO SUPERIOR EM ALUMÍNIO COM RODANAS, COM FERRAGENS.	1,00	UN	2.863,86	3.695,53	3.695,53	3,54%	
SUB TOTAL							3.695,53	3,54%	

ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO DE NOVA RAMPA E ESCADARIA - CRM/PR

Orçamento referente à obra de adequações de acessibilidade na sede do CRM/PR, contemplando a demolição de uma rampa existente, a execução de nova rampa e de nova escadaria, conforme projetos fornecidos pela contratante, baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Base Sinapi: out-21

Data Orçamento: 13/12/21

Local: Rua Victório Viezzer, 84 - Vista Alegre, Curitiba - PR, 80.810-340

BDI 29,04

Item	Código Sinapi	Descrição de Serviços	Quant.	Und.	Unitário (R\$) Sem BDI	Valores com BDI (R\$)		%
						Unitário	Total	
7		CORRIMÃO E GUARDA-CORPO						
7.1	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	21,50	M	718,94	927,72	19.945,98	19,09%
7.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	80,28	M	129,13	166,63	13.377,06	12,80%
7.3	CP11	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, EM CHAPA INOX, A SER INSTALADA A 10CM DA EXTREMIDADE DO CORRIMÃO DE RAMPAS E ESCADAS, COM INSCRIÇÕES EM BRAILE	16,00	UN	17,87	23,06	368,96	0,35%
SUB TOTAL							33.692,00	32,25%
8		PINTURAS						
8.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	22,53	M2	16,56	21,37	481,47	0,46%
8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	120,00	M2	13,99	18,05	2.166,00	2,07%
8.3	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	5,00	M2	15,25	19,68	98,40	0,09%
8.4	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	5,00	M2	22,43	28,94	144,70	0,14%
8.5	CP09	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	10,00	M2	50,51	65,18	651,80	0,62%
8.6	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	36,00	M2	8,76	11,30	406,80	0,39%
8.7	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	18,00	M2	45,14	58,25	1.048,50	1,00%
SUB TOTAL							4.997,67	4,78%

ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO DE NOVA RAMP A E ESCADARIA - CRM/PR

Objeto: nova escadaria, conforme projetos fornecidos pela contratante, baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Base Sinapi: out-21

Data Orçamento: 13/12/21

Local: Rua Victório Viezzer, 84 - Vista Alegre, Curitiba - PR, 80.810-340

BDI 29,04

Item	Código Sinapi	Descrição de Serviços	Quant.	Und.	Unitário (R\$)	Valores com BDI (R\$)		%
					Sem BDI	Unitário	Total	
9		SERVIÇOS GERAIS						
9.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	4,50	M2	320,00	412,93	1.858,19	1,78%
9.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	MES	6.547,77	8.449,24	4.224,62	4,04%
9.3	CP10	LIMPEZA FINAL DA OBRA	50,00	M2	3,63	4,68	234,00	0,22%
9.4	CP06	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M3	1,00	UN	250,00	322,60	322,60	0,31%
SUB TOTAL							6.639,41	6,35%

TOTAL GERAL

104.482,86 **100%**

Contratado/Responsável técnico pelo orçamento:

Eng. Civil Anderson Luis de Souza Curcz / CREA PR-138.387/D

AZC Engenharia Ltda. / CREA 59901

(41) 3347-3309 anderson.curcz@azcengenharia.com.br

Considerações:

1) - BDI 29,04% já considerado no valor total.

2) - Nos itens com referência de valor unitário "CP", foram elaboradas com composições próprias.

Eng. Civil Anderson Luis de Souza Curcz

AZC Engenharia Ltda.

CREA 59901

Data base: 13/12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓD.	SERVIÇO		UND	MAT.	M.O.	TOTAL
CP01	Manta para cura do piso		m²	2,63	1,09	3,72
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
	Manta curaflex	1,20	m²	2,19	0,00	2,63
	Servente com encargos complementares	0,0500	h	0,00	21,87	1,09

CÓD.	SERVIÇO		UND	MAT.	M.O.	TOTAL
CP02	Grauteamento		m³	3.843,00	469,95	4.312,95
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
	Growth V-2	2.100,00	kg	1,83	0,00	3.843,00
	Pedreiro com encargos complementares	5,0000	h	0,00	28,38	141,90
	Servente com encargos complementares	15,0000	h	0,00	21,87	328,05

CÓD.	SERVIÇO		UND	MAT.	M.O.	TOTAL
CP03	Faixas de policarbonato (ou de borracha) para sinalização de pisos e espelhos, comprimento 20cm, largura 3cm		un	5,21	2,51	7,72
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
	Servente com encargos complementares	0,0500	h	0,00	21,87	1,09
	Pedreiro com encargos complementares	0,0500	h	0,00	28,38	1,42
	Faixas para sinalização	1,0000	un	5,21	0,00	5,21

CÓD.	SERVIÇO		UND	MAT.	M.O.	TOTAL
CP04	Porta de madeira de correr, 90x210cm, tipo maciça pesada, folha em madeira jequitibá, batentes em madeira itaúba, acabamento para verniz, trilho superior em alumínio com roldanas, com ferragens.		un	2.824,55	39,32	2.863,86
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
	Servente com encargos complementares	0,5000	h	0,00	21,87	10,94
	Pedreiro com encargos complementares	1,0000	h	0,00	28,38	28,38
	Fechadura	1,0000	un	300,00	0,00	300,00
	Porta de madeira de correr, 90x210cm, tipo maciça pesada, folha em madeira jequitibá, batentes em madeira itaúba, acabamento para verniz, trilho superior em alumínio com rodanas, com ferragens.	1,0000	un	2.522,65	0,00	2.522,65
	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	0,0637	un	29,78	0,00	1,90

CÓD.	SERVIÇO		UND	MAT.	M.O.	TOTAL
CP05	Amarração da estrutura com adesivo epoxi e aço		un	10,42	7,10	17,52
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
	Adesivo estrutural a base de epoxi	0,10	kg	50,00	0,00	5,00
	Furadeira de impacto	0,0800	h	2,75	0,00	0,22
	Broca de vidia/aço rapido para furadeira	0,1300	un	40,00	0,00	5,20
	Pedreiro com encargos complementares	0,2500	h	0,00	28,38	7,10

CÓD.	SERVIÇO		UND	MAT.	M.O.	TOTAL
CP06	Aluguel de caçamba		un	250,00	0,00	250,00
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
	Aluguel de caçamba	1,0000	un	250,00	0,00	250,00

CÓD.	SERVIÇO		UND	MAT.	M.O.	TOTAL
CP07	Remoção de entulho		m³	0,00	78,73	78,73
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
	Servente com encargos complementares	3,6000	h	0,00	21,87	78,73

CÓD.	SERVIÇO		UND	MAT.	M.O.	TOTAL
CP08	Reparo/colagem de estruturas de concreto com adesivo estrutural a base de epoxi, e=2 mm		m²	147,26	55,19	202,45
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
	Ajudante especializado com encargos complementares	1,0000	h	0,00	26,29	26,29
	Impermeabilizador com encargos complementares	1,0000	h	0,00	28,90	28,90
	Adesivo estrutural a base de resina epóxi, bicomponente, fluido	3,2000	kg	46,02	0,00	147,26

CÓD.	SERVIÇO		UND	MAT.	M.O.	TOTAL
CP09	Pintura epóxi, duas demãos		m²	31,09	19,42	50,51
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
	Pintor com encargos complementares	0,40	h	0,00	29,42	11,77
	Servente com encargos complementares	0,3500	h	0,00	21,87	7,65
	Diluyente aguarras	0,0500	L	14,87	0,00	0,74
	Tinta epóxi base água premium	0,5000	L	60,69	0,00	30,35

CÓD.	SERVIÇO		UND	MAT.	M.O.	TOTAL
CP10	Limpeza final de obra		m²	0,56	3,06	3,63
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
	Servente com encargos complementares	0,14	h	0,00	21,87	3,06
	Ácido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	0,0500	L	11,29	0,00	0,56

CÓD.	SERVIÇO		UND	MAT.	M.O.	TOTAL
CP11	Placa de sinalização tátil para corrimão, em chapa inox, a ser instalada a 10cm da extremidade do corrimão de rampas e escadas, com inscrições em braile		un	13,50	4,37	17,87
CÓD.	INSUMOS	COEF.	UND	MAT.	M.O.	TOTAL
	Servente com encargos complementares	0,20	h	0,00	21,87	4,37
	Placa de inox braile	1,0000	un	13,50	0,00	13,50

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Objeto: Orçamento referente à obra de adequações de acessibilidade na sede do CRM/PR, contemplando a demolição de uma rampa existente, a execução de nova rampa e de nova escadaria, conforme projetos fornecidos pela contratante, baseado nos valores do SINAPI, com BDI conforme equação para cálculo do percentual recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Local: Rua Victório Viezzer, 84 - Vista Alegre, Curitiba - PR, 80.810-340

Item	Descrição de Serviços	Valor total (R\$)	Mês 01		Mês 02		Valor total (R\$)
			Q1	Q2	Q1	Q2	
1	DEMOLIÇÕES	Físico					722,56
		%	100%				
		Total		722,56		-	
2	FECHAMENTOS E ALVENARIAS	Físico					4.318,56
		%	100%				
		Total		4.318,56		-	
3	REGULARIZAÇÃO DO SOLO	Físico					1.478,79
		%	100%				
		Total		1.478,79		-	
4	PISO E ESCADA	Físico					37.833,73
		%	50%		50%		
		Total		18.916,87		18.916,87	
5	REVESTIMENTOS	Físico					11.104,61
		%			100%		
		Total		-		11.104,61	
6	ESQUADRIAS	Físico					3.695,53
		%			100%		
		Total		-		3.695,53	
7	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	Físico					33.692,00
		%			100%		
		Total		-		33.692,00	
8	PINTURAS	Físico					4.997,67
		%			100%		
		Total		-		4.997,67	
9	SERVIÇOS GERAIS	Físico					6.639,41
		%	50%		50%		
		Total		3.319,71		3.319,71	
TOTAL MENSAL			R\$	28.756,48	R\$	75.726,38	R\$ 104.482,86
TOTAL ACUMULADO			R\$	28.756,48	R\$	104.482,86	

Contratado/Responsável técnico pelo orçamento:

Eng. Civil Anderson Luis de Souza Curcz / CREA PR-138.387/D

AZC Engenharia Ltda. / CREA 59901

(41) 3347-3309 / anderson.curcz@azcengenharia.com.br

Eng. Civil Anderson Luis de Souza Curcz

AZC Engenharia Ltda.

CREA 59901