



Planilha de Orçamento GLOBAL

20/10/2023
Página 1 de 7

Obra: 23/81G - DELEGACIA DE POLICIA REGIONAL DO INTERIOR - CRUZ ALTA
Cliente: SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA 20/1204-0005778-6

Endereço: RUA CEL. JOSE GABRIEL 21
Cidade: CRUZ ALTA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material (BDI)	Mão-de-Obra(BDI)	Total	%
1. INSTALAÇÕES PROVISORIAS						
20006G PLACA DE OBRA BANNER VINILICO - IMPRESSÃO DIGITAL	4,00	M2	498,26 1.993,04 (27,93%)	47,99 (ES: 110,60%) 191,96 (27,93%)	2.185,00	2,28%
20006SOP GALPÃO DE OBRA 2,0x3,0M - PADRÃO SOP	1,00	UN	3.242,71 3.242,71 (27,93%)	567,42 (ES: 110,60%) 567,42 (27,93%)	3.810,13	3,98%
25301 INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	1,00	PT	745,64 745,64 (27,93%)	500,10 (ES: 110,60%) 500,10 (27,93%)	1.245,74	1,30%
Total de INSTALAÇÕES PROVISORIAS			5.981,39	1.259,48	7.240,87	7,57%
2. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
28101G ENGENHEIRO DE OBRAS	18,00	H	0,00 0,00 (27,93%)	150,77 (ES: 110,60%) 2.713,86 (27,93%)	2.713,86	2,84%
28201G MESTRE DE OBRAS	64,00	H	0,00 0,00 (27,93%)	84,33 (ES: 110,60%) 5.397,12 (27,93%)	5.397,12	5,64%
Total de ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				8.110,98	8.110,98	8,48%
3. INFRA ESTRUTURA						
3. 1. Reforço com Estacas						
3. 1. 1. Estacas escavadas diametro 25cm X 5,0m (16 Unid)						
41140G MICROESTACA L=5,0M - 250MM Sem Ferragens	16,00	UN	319,76 5.116,16 (27,93%)	138,10 (ES: 110,60%) 2.209,60 (27,93%)	7.325,76	7,66%
51215 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	27,00	KG	15,56 420,12 (27,93%)	5,74 (ES: 110,60%) 154,98 (27,93%)	575,10	0,60%
51212 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	97,00	KG	16,23 1.574,31 (27,93%)	5,74 (ES: 110,60%) 556,78 (27,93%)	2.131,09	2,23%
3. 1. 2. Vigas de fundação V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8			7.110,59	2.921,36	10.031,95	10,49%
3. 1. 2. 1. Formas						
51121G FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X - SEM ESCORAMENTO	21,30	M2	137,73 2.933,65 (27,93%)	88,21 (ES: 110,60%) 1.878,87 (27,93%)	4.812,52	5,03%
3. 1. 2. 2. Ferragens			2.933,65	1.878,87	4.812,52	5,03%
51215 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	60,00	KG	15,56 933,60 (27,93%)	5,74 (ES: 110,60%) 344,40 (27,93%)	1.278,00	1,34%
51212 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	117,00	KG	16,23 1.898,91 (27,93%)	5,74 (ES: 110,60%) 671,58 (27,93%)	2.570,49	2,69%
3. 1. 2. 3. Concreto			2.832,51	1.015,98	3.848,49	4,02%
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	3,90	M3	590,91 2.304,55 (27,93%)	360,92 (ES: 110,60%) 1.407,59 (27,93%)	3.712,14	3,88%
3. 1. 2. 4. Concreto Magro de Base			2.304,55	1.407,59	3.712,14	3,88%
42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC. Base de 5cm p/Vigas V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7 e V8	0,39	M3	436,34 170,17 (27,93%)	334,22 (ES: 110,60%) 130,35 (27,93%)	300,52	0,31%
3. 2. Reforço Raso VB VT			170,17	130,35	300,52	0,31%
3. 2. 1. Formas						
51121G FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X - SEM ESCORAMENTO	6,80	M2	137,73 936,56 (27,93%)	88,21 (ES: 110,60%) 599,83 (27,93%)	1.536,39	1,61%
3. 2. 2. Ferragens			936,56	599,83	1.536,39	1,61%
51215 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	12,00	KG	15,56 186,72 (27,93%)	5,74 (ES: 110,60%) 68,88 (27,93%)	255,60	0,27%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

20/10/2023
Página 2 de 7

Obra: 23/81G - DELEGACIA DE POLICIA REGIONAL DO INTERIOR - CRUZ ALTA
Cliente: SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA 20/1204-0005778-6

Endereço: RUA CEL. JOSE GABRIEL 21
Cidade: CRUZ ALTA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
51212 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	59,00	KG	16,23 957,57 (27,93%)	5,74 (ES: 110,60%) 338,66 (27,93%)	1.296,23	1,36%
			1.144,29	407,54	1.551,83	1,62%
3. 2. 3. Concreto						
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0,80	M3	590,91 472,73 (27,93%)	360,92 (ES: 110,60%) 288,74 (27,93%)	761,47	0,80%
			472,73	288,74	761,47	0,80%
3. 2. 4. Lastro de Concreto Magro de Base						
42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC. Base de 5cm abaixo do reforço raso	0,17	M3	436,34 74,18 (27,93%)	334,22 (ES: 110,60%) 56,82 (27,93%)	131,00	0,14%
			74,18	56,82	131,00	0,14%
Total de INFRA ESTRUTURA			17.979,23	8.707,08	26.686,31	27,90%
4. PAREDES						
						0,00%
4. 1. Tratamento de Fissuras						
						0,00%
4. 1. 1. Paredes Internas						
						0,00%
4. 1. 1. 1. Superior (3m por parede) (9m por Dependência)						
55556G REPARO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES DE ALVENARIA CERÂMICA REVESTIDAS	45,00	M	35,83 1.612,35 (27,93%)	23,71 (ES: 110,60%) 1.066,95 (27,93%)	2.679,30	2,80%
			1.612,35	1.066,95	2.679,30	2,80%
4. 1. 1. 2. Térreo (3m por parede) (9m por Dependência)						
55556G REPARO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES DE ALVENARIA CERÂMICA REVESTIDAS	45,00	M	35,83 1.612,35 (27,93%)	23,71 (ES: 110,60%) 1.066,95 (27,93%)	2.679,30	2,80%
			1.612,35	1.066,95	2.679,30	2,80%
4. 1. 2. Paredes Externas						
						0,00%
4. 1. 2. 1. Superior (3m por face) (considerado 2 faces)						
55556G REPARO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES DE ALVENARIA CERÂMICA REVESTIDAS	6,00	M	35,83 214,98 (27,93%)	23,71 (ES: 110,60%) 142,26 (27,93%)	357,24	0,37%
27730 ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO MES	8,00	M2	36,00 288,00 (27,93%)	0,00 0,00 (27,93%)	288,00	0,30%
			502,98	142,26	645,24	0,67%
4. 1. 2. 2. Térreo (3m por face) (considerado 2 faces)						
55556G REPARO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES DE ALVENARIA CERÂMICA REVESTIDAS	6,00	M	35,83 214,98 (27,93%)	23,71 (ES: 110,60%) 142,26 (27,93%)	357,24	0,37%
			214,98	142,26	357,24	0,37%
4. 2. Pintura						
						0,00%
4. 2. 1. Térreo						
						0,00%
4. 2. 1. 1. Paredes Internas (1 face= 3,0 X 2,60m em 3 salas) 1 face= 2,0 X 2,60m em 2 salas						
88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANU AL	67,60	M2	5,81 392,76 (27,93%)	8,67 586,09 (27,93%)	978,85	1,02%
22192 LIXAMENTO PINTURA ANTIGA	135,20	M2	0,00 0,00 (27,93%)	10,59 (ES: 110,60%) 1.431,77 (27,93%)	1.431,77	1,50%
141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAIO SELADOR	135,20	M2	6,56 886,91 (27,93%)	12,10 (ES: 110,60%) 1.635,92 (27,93%)	2.522,83	2,64%
141257 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	135,20	M2	11,45 1.548,04 (27,93%)	16,84 (ES: 110,60%) 2.276,77 (27,93%)	3.824,81	4,00%
			2.827,71	5.930,55	8.758,26	9,16%
4. 2. 2. Superior						
						0,00%
4. 2. 2. 1. Paredes Internas (1 face= 3,0 X 2,60m em 3 salas) 1 face= 2,0 X 2,60m em 2 salas						
88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANU AL. AF_04/2023	67,60	M2	5,81 392,76 (27,93%)	8,67 586,09 (27,93%)	978,85	1,02%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

20/10/2023
Página 3 de 7

Obra: 23/81G - DELEGACIA DE POLICIA REGIONAL DO INTERIOR - CRUZ ALTA
Cliente: SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA 20/1204-0005778-6

Endereço: RUA CEL. JOSE GABRIEL 21
Cidade: CRUZ ALTA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
22192 LIXAMENTO PINTURA ANTIGA	135,20	M2	0,00	10,59		
			0,00 (27,93%)	1.431,77 (27,93%)	1.431,77	1,50%
141210 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0 SELADOR	135,20	M2	6,56	12,10 (ES: 110,60%)		
			886,91 (27,93%)	1.635,92 (27,93%)	2.522,83	2,64%
141257 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMA0S	135,20	M2	11,45	16,84 (ES: 110,60%)		
			1.548,04 (27,93%)	2.276,77 (27,93%)	3.824,81	4,00%
			2.827,71	5.930,55	8.758,26	9,16%
Total de PAREDES			9.598,08	14.279,52	23.877,60	24,96%
5. PISOS						0,00%
5. 1. Trabalhos Externos						0,00%
5. 1. 1. V1						0,00%
5. 1. 1. 1. Demolição de Piso Cimentado						
22132 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	3,75	M2	0,00	13,25 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	49,69 (27,93%)	49,69	0,05%
				49,69	49,69	0,05%
5. 1. 1. 2. Escavação de Solo						
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	4,12	M3	0,00	82,58 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	340,23 (27,93%)	340,23	0,36%
				340,23	340,23	0,36%
5. 1. 1. 3. Reaterro						
531326 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	2,06	M3	0,00	31,77 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	65,45 (27,93%)	65,45	0,07%
				65,45	65,45	0,07%
5. 1. 1. 4. Recomposição de Piso						
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	4,12	M2	7,37	4,26 (ES: 110,60%)		
			30,36 (27,93%)	17,55 (27,93%)	47,91	0,05%
531324 APILOAMENTO DE SUPERFICIE	4,12	M2	0,00	3,19 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	13,14 (27,93%)	13,14	0,01%
591021 CONTRAPISO CONCRETO-10CM-200KG C/M3 (MAGRO)	4,12	M2	40,07	55,25 (ES: 110,60%)		
			165,09 (27,93%)	227,63 (27,93%)	392,72	0,41%
			195,45	258,32	453,77	0,47%
5. 1. 2. V2 - V8 e V3						0,00%
5. 1. 2. 1. Demolição de Piso Cimentado						
22132 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	10,50	M2	0,00	13,25 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	139,13 (27,93%)	139,13	0,15%
				139,13	139,13	0,15%
5. 1. 2. 2. Escavação de Solo						
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	11,55	M3	0,00	82,58 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	953,80 (27,93%)	953,80	1,00%
				953,80	953,80	1,00%
5. 1. 2. 3. Reaterro						
531320 REATERRO MANUAL E APILOAM.MEC.DE VALAS C/MAT.LOCAL	5,77	M3	8,96	21,17 (ES: 110,60%)		
			51,70 (27,93%)	122,15 (27,93%)	173,85	0,18%
			51,70	122,15	173,85	0,18%
5. 1. 2. 4. Recomposição de Piso						
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	11,55	M2	7,37	4,26 (ES: 110,60%)		
			85,12 (27,93%)	49,20 (27,93%)	134,32	0,14%
531324 APILOAMENTO DE SUPERFICIE	11,55	M2	0,00	3,19 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	36,84 (27,93%)	36,84	0,04%
591021 CONTRAPISO CONCRETO-10CM-200KG C/M3 (MAGRO)	11,55	M2	40,07	55,25 (ES: 110,60%)		
			462,81 (27,93%)	638,14 (27,93%)	1.100,95	1,15%
			547,93	724,18	1.272,11	1,33%
5. 1. 3. V6 e V7						0,00%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

20/10/2023
Página 4 de 7

Obra: 23/81G - DELEGACIA DE POLICIA REGIONAL DO INTERIOR - CRUZ ALTA
Cliente: SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA 20/1204-0005778-6

Endereço: RUA CEL. JOSE GABRIEL 21
Cidade: CRUZ ALTA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
5. 1. 3. 1. Demolição de Piso Lajota Cerâmica de Barro						
22133 DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	14,25	M2	0,00	18,29 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	260,63 (27,93%)	260,63	0,27%
				260,63	260,63	0,27%
5. 1. 3. 2. Escavação de Solo						
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	15,67	M3	0,00	82,58 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	1.294,03 (27,93%)	1.294,03	1,35%
				1.294,03	1.294,03	1,35%
5. 1. 3. 3. Reaterro						
531320 REATERRO MANUAL E APOLOAM.MEC.DE VALAS C/MAT.LOCAL	7,84	M3	8,96	21,17 (ES: 110,60%)		
			70,25 (27,93%)	165,97 (27,93%)	236,22	0,25%
			70,25	165,97	236,22	0,25%
5. 1. 3. 4. Recomposição de Piso						
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	15,67	M2	7,37	4,26 (ES: 110,60%)		
			115,49 (27,93%)	66,75 (27,93%)	182,24	0,19%
531324 APOLOAMENTO DE SUPERFICIE	15,67	M2	0,00	3,19 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	49,99 (27,93%)	49,99	0,05%
591019 CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG C/M3 (MAGRO)	15,67	M2	19,97	27,62 (ES: 110,60%)		
			312,93 (27,93%)	432,81 (27,93%)	745,74	0,78%
A92512 LAJOTAO COLONIAL 30X30-ARG.CI-AR 1:4-3CM	15,67	M2	35,10	48,98 (ES: 110,60%)		
			550,02 (27,93%)	767,52 (27,93%)	1.317,54	1,38%
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	15,67	M2	4,99	5,31 (ES: 110,60%)		
			78,19 (27,93%)	83,21 (27,93%)	161,40	0,17%
231115 LIMPEZA DE PISO CERAMICO	15,67	M2	3,53	8,46 (ES: 110,60%)		
			55,32 (27,93%)	132,57 (27,93%)	187,89	0,20%
			1.111,95	1.532,85	2.644,80	2,76%
5. 2. Trabalhos Internos						
						0,00%
5. 2. 1. V1 + V8 + Reforço Raso VB e VT						
						0,00%
5. 2. 1. 1. Demolição de Piso Cerâmico						
22133 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	8,25	M2	0,00	18,29 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	150,89 (27,93%)	150,89	0,16%
				150,89	150,89	0,16%
5. 2. 1. 2. Escavação de Solo						
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	9,07	M3	0,00	82,58 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	749,00 (27,93%)	749,00	0,78%
				749,00	749,00	0,78%
5. 2. 1. 3. Reaterro						
531326 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	4,54	M3	0,00	31,77 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	144,24 (27,93%)	144,24	0,15%
				144,24	144,24	0,15%
5. 2. 1. 4. Recomposição de Piso						
						0,00%
5. 2. 1. 4. 1. Recomposição sobre Reforço de Fundações						
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	9,07	M2	7,37	4,26 (ES: 110,60%)		
			66,85 (27,93%)	38,64 (27,93%)	105,49	0,11%
591019 CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG C/M3 (MAGRO)	9,07	M2	19,97	27,62 (ES: 110,60%)		
			181,13 (27,93%)	250,51 (27,93%)	431,64	0,45%
A92509 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	9,07	M2	44,34	19,64 (ES: 110,60%)		
			402,16 (27,93%)	178,13 (27,93%)	580,29	0,61%
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	9,07	M2	4,99	5,31 (ES: 110,60%)		
			45,26 (27,93%)	48,16 (27,93%)	93,42	0,10%
231115 LIMPEZA DE PISO CERAMICO	9,07	M2	3,53	8,46 (ES: 110,60%)		
			32,02 (27,93%)	76,73 (27,93%)	108,75	0,11%
			727,42	592,17	1.319,59	1,38%
5. 2. 1. 4. 2. Recomposição Remanescente complementar na Dependência						
22133 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	7,75	M2	0,00	18,29 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	141,75 (27,93%)	141,75	0,15%
A92509 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	7,75	M2	44,34	19,64 (ES: 110,60%)		

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

20/10/2023
Página 5 de 7

Obra: 23/81G - DELEGACIA DE POLICIA REGIONAL DO INTERIOR - CRUZ ALTA
Cliente: SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA 20/1204-0005778-6

Endereço: RUA CEL. JOSE GABRIEL 21
Cidade: CRUZ ALTA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	7,75	M2	343,64 (27,93%)	152,21 (27,93%)	495,85	0,52%
			4,99	5,31 (ES: 110,60%)		
			38,67 (27,93%)	41,15 (27,93%)	79,82	0,08%
231115 LIMPEZA DE PISO CERAMICO	7,75	M2	3,53	8,46 (ES: 110,60%)		
			27,36 (27,93%)	65,57 (27,93%)	92,93	0,10%
			409,67	400,68	810,35	0,85%
5. 2. 2. V3						
22133 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	5,22	M2	0,00	18,29 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	95,47 (27,93%)	95,47	0,10%
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	3,13	M3	0,00	82,58 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	258,48 (27,93%)	258,48	0,27%
531326 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	1,57	M3	0,00	31,77 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	49,88 (27,93%)	49,88	0,05%
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	5,74	M2	7,37	4,26 (ES: 110,60%)		
			42,30 (27,93%)	24,45 (27,93%)	66,75	0,07%
591019 CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG C/M3 (MAGRO)	5,74	M2	19,97	27,62 (ES: 110,60%)		
			114,63 (27,93%)	158,54 (27,93%)	273,17	0,29%
A92509 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	5,22	M2	44,34	19,64 (ES: 110,60%)		
			231,45 (27,93%)	102,52 (27,93%)	333,97	0,35%
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	5,22	M2	4,99	5,31 (ES: 110,60%)		
			26,05 (27,93%)	27,72 (27,93%)	53,77	0,06%
231115 LIMPEZA DE PISO CERAMICO	5,22	M2	3,53	8,46 (ES: 110,60%)		
			18,43 (27,93%)	44,16 (27,93%)	62,59	0,07%
			432,86	761,22	1.194,08	1,25%
5. 2. 3. V4 + V5						
						0,00%
5. 2. 3. 1. Demolição de Piso Cerâmico						
22133 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	16,50	M2	0,00	18,29 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	301,79 (27,93%)	301,79	0,32%
				301,79	301,79	0,32%
5. 2. 3. 2. Escavação de Solo						
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	18,15	M3	0,00	82,58 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	1.498,83 (27,93%)	1.498,83	1,57%
				1.498,83	1.498,83	1,57%
5. 2. 3. 3. Reaterro						
531326 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	9,07	M3	0,00	31,77 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	288,15 (27,93%)	288,15	0,30%
				288,15	288,15	0,30%
5. 2. 3. 4. Recomposição de Piso						
						0,00%
5. 2. 3. 4. 1. Recomposição sobre Reforço de Fundações						
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	18,15	M2	7,37	4,26 (ES: 110,60%)		
			133,77 (27,93%)	77,32 (27,93%)	211,09	0,22%
531324 APILOAMENTO DE SUPERFICIE	18,15	M2	0,00	3,19 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	57,90 (27,93%)	57,90	0,06%
591019 CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG C/M3 (MAGRO)	18,15	M2	19,97	27,62 (ES: 110,60%)		
			362,46 (27,93%)	501,30 (27,93%)	863,76	0,90%
A92509 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	16,50	M2	44,34	19,64 (ES: 110,60%)		
			731,61 (27,93%)	324,06 (27,93%)	1.055,67	1,10%
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	16,50	M2	4,99	5,31 (ES: 110,60%)		
			82,34 (27,93%)	87,62 (27,93%)	169,96	0,18%
231115 LIMPEZA DE PISO CERAMICO	16,50	M2	3,53	8,46 (ES: 110,60%)		
			58,25 (27,93%)	139,59 (27,93%)	197,84	0,21%
			1.368,43	1.187,79	2.556,22	2,67%
5. 2. 3. 4. 2. Recomposição Remanescente complementar nas Dependencias (Sala + Corredor)						
22133 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	19,50	M2	0,00	18,29 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	356,66 (27,93%)	356,66	0,37%
A92509 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	19,50	M2	44,34	19,64 (ES: 110,60%)		
			864,63 (27,93%)	382,98 (27,93%)	1.247,61	1,30%
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	19,50	M2	4,99	5,31 (ES: 110,60%)		
			97,31 (27,93%)	103,55 (27,93%)	200,86	0,21%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

20/10/2023
Página 6 de 7

Obra: 23/81G - DELEGACIA DE POLICIA REGIONAL DO INTERIOR - CRUZ ALTA
Cliente: SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA 20/1204-0005778-6

Endereço: RUA CEL. JOSE GABRIEL 21
Cidade: CRUZ ALTA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
5. 3. Reforço Raso VB e VT - Corredor			961,94	843,19	1.805,13	1,89%
						0,00%
5. 3. 1. Demolição de Piso Cerâmico						
22133 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	5,50	M2	0,00	18,29 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	100,60 (27,93%)	100,60	0,11%
				100,60	100,60	0,11%
5. 3. 2. Escavação de Solo						
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	6,05	M3	0,00	82,58 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	499,61 (27,93%)	499,61	0,52%
				499,61	499,61	0,52%
5. 3. 3. Reaterro						
531326 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	3,02	M3	0,00	31,77 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	95,95 (27,93%)	95,95	0,10%
				95,95	95,95	0,10%
5. 3. 4. Recomposição de Piso						
A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	6,05	M2	7,37	4,26 (ES: 110,60%)		
			44,59 (27,93%)	25,77 (27,93%)	70,36	0,07%
531324 APILOAMENTO DE SUPERFICIE	6,05	M2	0,00	3,19 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	19,30 (27,93%)	19,30	0,02%
591019 CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	6,05	M2	19,97	27,62 (ES: 110,60%)		
			120,82 (27,93%)	167,10 (27,93%)	287,92	0,30%
A92509 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	5,50	M2	44,34	19,64 (ES: 110,60%)		
			243,87 (27,93%)	108,02 (27,93%)	351,89	0,37%
A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	5,50	M2	4,99	5,31 (ES: 110,60%)		
			27,45 (27,93%)	29,21 (27,93%)	56,66	0,06%
231115 LIMPEZA DE PISO CERAMICO	5,50	M2	3,53	8,46 (ES: 110,60%)		
			19,42 (27,93%)	46,53 (27,93%)	65,95	0,07%
			456,15	395,93	852,08	0,89%
Total de PISOS			6.333,75	13.916,47	20.250,22	21,17%
6. IMPERMEABILIZAÇÕES						0,00%
6. 1. Vigas de Reforço sobre as Estacas						
581202 IMPERMEAB.DE SUPERFIC.COM NECANOL OU IGOL A-3 DEM.	30,50	M2	8,83	10,64 (ES: 110,60%)		
			269,32 (27,93%)	324,52 (27,93%)	593,84	0,62%
			269,32	324,52	593,84	0,62%
6. 2. Vigas Reforço Raso						
581202 IMPERMEAB.DE SUPERFIC.COM NECANOL OU IGOL A-3 DEM.	5,96	M2	8,83	10,64 (ES: 110,60%)		
			52,63 (27,93%)	63,41 (27,93%)	116,04	0,12%
			52,63	63,41	116,04	0,12%
Total de IMPERMEABILIZAÇÕES			321,95	387,93	709,88	0,74%
7. ESCORAMENTO						0,00%
7. 1. Escoramento Metálico						
27747 ESCORAMENTO METALICO POR TUBO-LOCACAO 76 escoras nas áreas de atuação das patologias Período 4 meses = total 304	304,00	MS	11,51	0,00		
			3.499,04 (27,93%)	0,00 (27,93%)	3.499,04	3,66%
665042G MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO	304,00	M2	0,00	11,42 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	3.471,68 (27,93%)	3.471,68	3,63%
			3.499,04	3.471,68	6.970,72	7,29%
Total de ESCORAMENTO			3.499,04	3.471,68	6.970,72	7,29%
8. LIMPEZA FINAL						
231605 DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS	11,00	M2	0,00	45,18 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	496,98 (27,93%)	496,98	0,52%
231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	8,00	M3	0,00	84,70 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,93%)	677,60 (27,93%)	677,60	0,71%
31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	8,00	M3	50,66	29,18 (ES: 110,60%)		
			405,28 (27,93%)	233,44 (27,93%)	638,72	0,67%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



Planilha de Orçamento GLOBAL

20/10/2023
Página 7 de 7

Obra: 23/81G - DELEGACIA DE POLICIA REGIONAL DO INTERIOR - CRUZ ALTA
Cliente: SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA 20/1204-0005778-6

Endereço: RUA CEL. JOSE GABRIEL 21
Cidade: CRUZ ALTA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra(BDI)		
Total de LIMPEZA FINAL						1,90%
			405,28	1.408,02	1.813,30	1,90%
TOTAL DO ORÇAMENTO			44.118,72	51.541,16	95.659,88	100,00%

1) Orçamento elaborado utilizando-se as composições de serviços da Planilha Eletrônica de Orçamentos (PLEO) da Empresa Franarin Software & Orçamentos - SET/23 - Preços de Referência AGO/23.

2) Modalidade: Desorado:
Encargos Sociais: 110,60%
BDI: 27,93%

3) Quantitativos nos locais de intervenção para correção das patologias foram estimados e arbitrados por aproximação na visualização das fotografias. Prováveis divergências de quantitativos deverão ser apurados e conciliados pela Fiscalização de Obras SOP e a empresa executante.

4) Total: 88,70 INCCs DI

GERSON SONAGLIO

Engº Civil CREA/RS 36043
ID 3081320-5



SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726