

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Centro Administrativo
Local: Esquina da Avenida São Miguel com a Rua Boa Vista

Fonte: SINAPI
SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,50%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	Unit. c/ BDI	V.Total(R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	9,00	220,00	265,10	2.385,90
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	212,10	39,65	47,78	10.133,77
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	m	91,20	38,26	46,10	4.204,62
1.4	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,00	125,64	151,40	1.816,75
Subtotal item 1.0							18.541,04

2.0		FUNDAÇÕES					
2.1		SAPATAS EM CONCRETO ARMADO					
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	123,20	46,91	56,53	6.964,07
2.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	m²	125,70	131,25	158,16	19.880,24
2.1.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	kg	84,40	10,84	13,06	1.102,45
2.1.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	201,10	11,52	13,88	2.791,59
2.1.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	1.211,50	13,65	16,45	19.927,05
2.1.6	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM	kg	79,70	10,67	12,86	1.024,73
2.1.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	32,81	652,55	786,32	25.799,25
2.2		VIGAS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO					
2.2.1	Composição 04	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, COM LARGURA DE 20CM	m²	44,04	146,29	176,28	7.763,30
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	39,63	53,26	64,18	2.543,39
2.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	246,54	63,64	76,69	18.906,22
2.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	512,70	13,65	16,45	8.433,02
2.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	76,10	15,36	18,51	1.408,52
2.2.6	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM	kg	182,30	10,67	12,86	2.343,89
2.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	15,57	644,95	777,16	12.100,46
2.2.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	99,09	50,61	60,99	6.043,01
Subtotal item 2.0							137.031,18

3.0		SUPERESTRUTURA (PAV. TÉRREO)					
3.1		PILARES EM CONCRETO ARMADO					
3.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	204,15	54,63	65,83	13.439,02
3.1.2	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	51,30	11,21	13,51	692,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Centro Administrativo
Local: Esquina da Avenida São Miguel com a Rua Boa Vista

Fonte: SINAPI
SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,50%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	Unit. c/ BDI	V.Total(R\$)
3.1.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	248,90	9,79	11,80	2.936,26
3.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	116,50	10,06	12,12	1.412,25
3.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	417,40	11,91	14,35	5.990,34
3.1.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	246,50	14,53	17,51	4.315,88
3.1.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,91	620,78	748,04	9.657,20
3.2		VIGAS EM CONCRETO ARMADO					
3.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA	m²	341,13	98,21	118,34	40.370,36
3.2.2	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	35,90	9,79	11,80	423,51
3.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	59,90	10,06	12,12	726,13
3.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	799,60	11,91	14,35	11.475,50
3.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	55,10	13,24	15,95	879,08
3.2.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	2,70	13,94	16,80	45,35
3.2.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	215,80	14,53	17,51	3.778,37
3.2.8	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	22,06	639,80	770,96	17.007,36
3.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					
3.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	m²	439,99	175,11	211,01	92.841,21
3.4		ESCADA EM CONCRETO ARMADO					
3.4.1	102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA	m³	3,15	4.432,17	5.340,76	16.823,41
Subtotal item 3.0							222.814,18

4.0		SUPERESTRUTURA (PAV. SUPERIOR)					
4.1		PILARES EM CONCRETO ARMADO					
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	192,15	54,63	65,83	12.649,07
4.1.2	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	51,30	11,21	13,51	692,96
4.1.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	248,90	9,79	11,80	2.936,26
4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	116,50	10,06	12,12	1.412,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Centro Administrativo
Local: Esquina da Avenida São Miguel com a Rua Boa Vista

Fonte: SINAPI
SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,50%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	Unit. c/ BDI	V.Total(R\$)
4.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	378,80	11,91	14,35	5.436,37
4.1.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	m	231,50	14,53	17,51	4.053,25
4.1.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,07	620,78	748,04	9.028,84
4.2		VIGAS EM CONCRETO ARMADO					
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA	m²	346,06	98,21	118,34	40.953,80
4.2.2	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	117,70	9,79	11,80	1.388,50
4.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	138,90	10,06	12,12	1.683,79
4.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	761,30	11,91	14,35	10.925,84
4.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	12,70	13,24	15,95	202,62
4.2.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	3,40	13,94	16,80	57,11
4.2.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	234,60	14,53	17,51	4.107,53
4.2.8	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	22,45	639,80	770,96	17.308,03
4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					
4.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	m²	704,46	175,11	211,01	148.646,38
4.4		ESCADA EM CONCRETO ARMADO					
4.4.1	102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA	m³	3,15	4.432,17	5.340,76	16.823,41
Subtotal item 4.0							278.306,00

5.0		PAREDES E DIVISÓRIAS					
5.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1.056,38	80,48	96,98	102.446,04
5.2	Cotação	DIVISÓRIA EM CHAPA DURA DE FIBRAS DE EUCALIPTO PRENSADAS COM ACABAMENTO LISO, PINTADO EM COR BRANCA COM TINTA A BASE D'ÁGUA, E=35MM, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	145,63	112,00	134,96	19.654,22
5.3	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	m²	193,75	106,17	127,93	24.787,38
5.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	37,80	66,73	80,41	3.039,48
5.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	116,00	77,09	92,89	10.775,64
Subtotal item 5.0							160.702,77

6.0		ESQUADRIAS					
6.1		Portas					
6.1.1	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90 X 210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	unid	10,00	772,35	930,68	9.306,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Centro Administrativo
Local: Esquina da Avenida São Miguel com a Rua Boa Vista

Fonte: SINAPI
SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,50%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	Unit. c/ BDI	V.Total(R\$)
6.1.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	m²	3,36	549,03	661,58	2.222,91
6.1.3	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	13,00	536,96	647,04	8.411,48
6.1.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	11,00	437,06	526,66	5.793,23
6.1.5	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	408,46	492,19	492,19
6.1.6	90820	PORTA EM CHAPA DURA DE FIBRAS DE EUCALIPTO PRENSADAS COM ACABAMENTO LISO, PINTADO EM COR BRANCA COM TINTA A BASE D'ÁGUA, E=35MM, PARA BANHEIROS, 0,60 X 2,10, COMPLETA	unid	10,00	401,52	483,83	4.838,32
6.1.7	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	m²	89,04	15,52	18,70	1.665,19
6.2		Vidros fixos					
6.2.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E= 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	m²	65,88	367,51	442,85	29.174,93
6.3		Janelas					
6.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	121,26	477,03	574,82	69.702,08
6.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	18,10	792,52	954,99	17.285,26
6.3.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	18,20	868,12	1.046,08	19.038,74
Subtotal item 6.0							167.931,15

7.0		COBERTURA					
7.1	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3.405,47	15,71	18,93	64.467,42
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	755,42	64,15	77,30	58.394,53
7.3	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	unid	156,00	264,21	318,37	49.666,20
7.4	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	169,29	15,91	19,17	3.245,55
7.5	Composição 01	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA GRAVILHADA TERMOISOLANTE (COM EPS), COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	924,71	158,01	190,40	176.065,42
7.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	92,60	75,74	91,27	8.451,30
7.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	135,10	60,61	73,04	9.867,04
7.8	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO	m²	755,90	38,71	46,65	35.259,37
Subtotal item 7.0							405.416,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Centro Administrativo
Local: Esquina da Avenida São Miguel com a Rua Boa Vista

Fonte: SINAPI
SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,50%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	Unit. c/ BDI	V.Total(R\$)
8.0		REVESTIMENTO DE PAREDES					
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	m²	2.112,76	4,32	5,21	10.998,18
8.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE	m²	160,93	30,18	36,37	5.852,53
8.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE	m²	1.951,83	35,19	42,40	82.765,30
8.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25 X 35 CM	m²	160,93	60,31	72,67	11.695,35
8.5	Composição 02	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS EM MADEIRA DO TIPO CUMARU	m²	140,37	169,10	203,77	28.603,24
8.6	Composição 03	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS EM PEDRA DE BASALTO	m²	43,16	219,03	263,93	11.391,27
Subtotal item 8.0							151.305,88

9.0		PAVIMENTAÇÕES					
9.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM	m³	38,24	113,48	136,74	5.229,07
9.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²	382,46	79,26	95,51	36.528,10
9.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2 CM	m²	628,26	31,83	38,36	24.097,01
9.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X 60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	1.050,24	136,23	164,16	172.404,41
9.5	Composição 05	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL EM PVC, INTERNO, PRETO, 25 X 25CM, ASSENTADO COM COLA, E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	25,00	163,19	196,64	4.916,04
9.6	Composição 06	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL EM PLACA CIMENTÍCIA, 25 X 25CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	11,93	100,92	121,61	1.450,79
9.7	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60 X 60 CM	m	435,25	15,00	18,08	7.867,14
9.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	2,94	743,53	895,95	2.634,10
9.9	97631	DEMOLIÇÃO DO PASSEIO EXISTENTE, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	75,00	3,20	3,86	289,20
9.10	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	131,55	70,77	85,28	11.218,30
9.11	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5 X 10 X 20 CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	20,10	134,39	161,94	3.254,99
9.12	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE	m²	20,10	35,19	42,40	852,32
Subtotal item 9.0							270.741,47

10.0		PINTURA					
10.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	m²	1.768,30	2,84	3,42	6.051,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Centro Administrativo
Local: Esquina da Avenida São Miguel com a Rua Boa Vista

Fonte: SINAPI
SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,50%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	Unit. c/ BDI	V.Total(R\$)
10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1.768,30	16,56	19,95	35.286,07
Subtotal item 10.0							41.337,55

11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1		Quadros					
11.1.1	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50 A	unid	1,00	2.020,22	2.434,37	2.434,37
11.1.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	624,88	752,98	1.505,96
11.1.3	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	52,49	63,25	63,25
11.1.4	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	26,00	15,99	19,27	500,97
11.2		Luminárias					
11.2.1	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE LED 20W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	108,00	182,56	219,98	23.758,36
11.3		Pontos de iluminação					
11.3.1	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA)	unid	108,00	351,75	423,86	45.776,75
11.4		Pontos de tomada					
11.4.1	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	unid	102,00	139,52	168,12	17.148,40
11.4.2	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	unid	13,00	179,28	216,03	2.808,42
Subtotal item 11.0							93.996,47

12.0		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E DE INTERNET					
12.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40 X 40 X 12 CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	217,87	262,53	525,07
12.2	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	25,00	35,76	43,09	1.077,27
12.3	98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00	8,65	10,42	2.084,65
12.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00	44,26	53,33	533,33
12.5	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00	8,03	9,68	1.935,23
12.6	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	21,00	54,97	66,24	1.391,02
12.7	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00	5,71	6,88	1.376,11
Subtotal item 12.0							8.922,68

13.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
-------------	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Centro Administrativo
Local: Esquina da Avenida São Miguel com a Rua Boa Vista

Fonte: SINAPI
SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,50%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	Unit. c/ BDI	V.Total(R\$)
13.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	unid	28,00	155,27	187,10	5.238,81
13.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00	24,93	30,04	1.261,71
13.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	69,84	84,16	420,79
13.4	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	70,10	84,47	84,47
13.5	11868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	unid	1,00	535,99	645,87	645,87
Subtotal item 13.0							7.651,84

14.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
14.1		Tubulações e Conexões de PVC					
14.1.1	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	92,50	55,69	67,11	6.207,35
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	55,40	30,22	36,42	2.017,40
14.1.3	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	9,00	29,80	35,91	323,18
14.1.4	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	16,00	15,86	19,11	305,78
14.1.5	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	5,00	30,82	37,14	185,69
14.1.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	13,00	16,75	20,18	262,39
14.2		Acessórios e Complementos					
14.2.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	5,00	22,61	27,25	136,23
14.2.2	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M	unid	1,00	426,58	514,03	514,03
14.2.3	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	unid	4,00	552,81	666,14	2.664,54
14.3		Sistema Fossa/Sumidouro					
14.3.1	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L	unid	1,00	3.800,00	4.579,00	4.579,00
14.3.2	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L	unid	1,00	3.700,00	4.458,50	4.458,50
14.3.3	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M²	unid	1,00	3.200,00	3.856,00	3.856,00
Subtotal item 14.0							25.510,08

15.0		LOUÇAS E METAIS					
15.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	13,00	457,90	551,77	7.173,00
15.2	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	943,44	1.136,85	2.273,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Centro Administrativo
Local: Esquina da Avenida São Miguel com a Rua Boa Vista

Fonte: SINAPI
SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,50%

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	Unid. c/ BDI	V.Total(R\$)
15.3	86889	BANCADA DE GRANITO POLIDO, DE 2,00 X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	695,84	838,49	4.192,44
15.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	140,51	169,31	1.354,52
15.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	299,40	360,78	1.082,33
15.6	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	592,74	714,25	714,25
15.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	unid	13,00	82,49	99,40	1.292,21
15.8	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO	unid	5,00	65,56	79,00	395,00
15.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	13,00	206,47	248,80	3.234,35
15.10	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	11,00	16,39	19,75	217,25
15.11	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	unid	6,00	136,26	164,19	985,16
15.12	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	3,78	315,33	379,97	1.436,30
15.13	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO	m	28,40	94,05	113,33	3.218,58
15.14	100869	CORRIMÃO EM AÇO INOX POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	72,00	180,00	216,90	15.616,80
15.15	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	m	14,00	475,40	572,86	8.020,00
15.16	Cotação	GUARDA-CORPO EM MADEIRA, COM ALTURA DE 1,10M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,15	382,00	460,31	9.275,25
Subtotal item 15.0							60.481,12

16.0		SERVIÇOS FINAIS					
16.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	m²	41,28	32,16	38,75	1.599,72
16.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA	unid	5,00	328,01	395,25	1.976,26
Subtotal item 16.0							3.575,98

VALOR TOTAL DA OBRA - BDI 20,50%						R\$	2.054.266,01
---	--	--	--	--	--	------------	---------------------

Fausto Scher
Engenheiro Civil
CREA/RS - 210377

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Centro Administrativo

Local: Esquina da Avenida São Miguel com a Rua Boa Vista

Fonte: SINAPI
SEM DESONER,
BDI: 20,50%

Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	Unit. c/ BDI
------------	------------------------	-------	--------	--------------	--------------

COMPOSIÇÕES

Composição 01 - Telhamento com telha metálica gravilhada termoisolante - fornecimento e instalação - m²

SINAPI	Item	Unid.	Quant.	Valor. Unit.	Total
Cotação	Telha em aço galvanizado revestida com gravilha, termoisolante (com EPS), modelo francesa ou shake, cor preta, com acessórios de fixação e frete	m²	1,00	R\$ 146,33	R\$ 146,33
11029	Haste reta	cj	4,15	R\$ 1,75	R\$ 7,26
88316	Servente	h	0,097	R\$ 21,30	R\$ 2,07
88323	Telhadista	h	0,091	R\$ 25,16	R\$ 2,29
93281	Guincho elétrico	chp	0,0009	R\$ 28,12	R\$ 0,03
93282	Guincho elétrico de coluna	chi	0,0013	R\$ 27,23	R\$ 0,04
	TOTAL				R\$ 158,01

Composição 02 - Revestimento de madeira - m²

SINAPI	Item	Unid.	Quant.	Valor. Unit.	Total
3287	Madeira Cumaru / Ipe	m²	1,00	R\$ 116,60	R\$ 116,60
4329	Parafuso em aço galvanizado	unid.	8,00	R\$ 2,30	R\$ 18,40
102218	Pintura tinta de acabamento esmalte sintético fosco em madeira, duas demãos	m²	1,00	R\$ 15,52	R\$ 15,52
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,40	R\$ 25,16	R\$ 10,06
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	R\$ 21,30	R\$ 8,52
	TOTAL				R\$ 169,10

Composição 03 - Revestimento em pedra de basalto - m²

SINAPI	Item	Unid.	Quant.	Valor. Unit.	Total
10734	Pedra granítica serrada, tipo miracema	m²	1,00	R\$ 154,23	R\$ 154,23
37596	Argamassa colante tipo AC III	kg	7,69	R\$ 2,32	R\$ 17,84
88256	Azulejista com encargos complementares	h	1,29	R\$ 25,67	R\$ 33,11
88316	Servente com encargos complementares	h	0,65	R\$ 21,30	R\$ 13,85
	TOTAL				R\$ 219,03

Composição 04 - Alvenaria de embasamento em tijolos maciços com espessura de 20 cm - m²

SINAPI	Item	Unid.	Quant.	Valor. Unit.	Total
7258	Tijolo cerâmico maciço	unid	140,00	0,67	93,80
87292	Argamassa traço 1:2:8	m³	0,056	516,68	28,93
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	25,81	12,91
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	21,30	10,65
	TOTAL				146,29

Composição 05 - Piso tátil alerta ou direcional em PVC, preto, e=5mm, fornecimento e instalação - m²

SINAPI	Item	Unid.	Quant.	Valor. Unit.	Total
Cotação	Piso tátil PVC 25x25 cm	m²	1,00	R\$ 130,20	R\$ 130,20
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00	R\$ 25,81	R\$ 25,81
4791	Cola de contato / adesivo acrílico	kg	0,20	R\$ 35,89	R\$ 7,18
	TOTAL				R\$ 163,19

Composição 06 - Piso tátil alerta ou direcional em placa cimentícia, e=2cm, fornecimento e instalação - m²

SINAPI	Item	Unid.	Quant.	Valor. Unit.	Total
Cotação	Piso tátil de concreto 25x25 cm	m²	1,00	R\$ 62,93	R\$ 62,93
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00	R\$ 25,81	R\$ 25,81
37595	Argamassa colante AC III	kg	6,00	R\$ 2,03	R\$ 12,18
	TOTAL				R\$ 100,92

Jerônimo Zaskulski
Prefeito Municipal
Guaraní das Missões - RS