FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: **169382** Construção
Data Base: 04/2024 **PI:** 2012/01756 **LS =** 71,27 % **BDI =** 19,50 %
Prédio: 1201474 - TERRENO DIST CAMPOS DE HOLAMBRA/ EMILIANA APARECIDA DE ARAUJO PINTO GARCIA
Municipio: PARANAPANEMA **Prazo(meses):** 9

Área Construida: 2.960,87 **Área Projeção:** 2.062,93 **Área Terreno:** 7.492,53
Salas/Pavimentos: 8 / 2 **Tipo de Obra:** Construção

Código Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Percentagem Serv/ Ativ.	Percentagem AT/ET	Percentagem ET/TT
01.00.000	**SERVICOS PRELIMINARES**				**439.824,00**			**5,2**
01.01.000	**LIMPEZA DO TERRENO**				**23.677,40**			**5,4**
01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E	M2	6.451,6	3,67	23.677,40	100,0		
01.03.000	**MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO**				**416.146,60**			**94,6**
01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	188,93	11,04	2.085,78	0,5		
01.03.002	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	4.991,0	32,71	163.258,55	39,2		
01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	74.866,	3,35	250.802,27	60,3		
02.00.000	**INFRA ESTRUTURA**				**486.091,42**			**5,7**
02.01.000	**ESCAVACAO**				**131.862,66**			**27,1**
02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	814,37	73,59	59.929,48	45,4		
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	298,94	7,35	2.197,20	1,7		
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	298,94	12,07	3.608,20	2,7		
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	298,94	41,27	12.337,25	9,4		
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	617,19	55,19	34.062,71	25,8		
02.01.027	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	111,40	177,09	19.727,82	15,0		
02.02.000	**FUNDACAO PROFUNDA**				**11.380,62**			**2,3**
02.02.085	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE	M3	167,19	68,07	11.380,62	100,0		
02.03.000	**FORMA**				**70.537,76**			**14,5**
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	783,84	89,99	70.537,76	100,0		
02.04.000	**ARMADURA**				**139.490,38**			**28,7**
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	10.170,	13,67	139.023,90	99,7		
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	34,00	13,72	466,48	0,3		
02.05.000	**CONCRETO**				**88.566,91**			**18,2**
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	134,37	648,42	87.128,19	98,4		
02.05.050	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E	M3	2,40	599,47	1.438,72	1,6		
02.06.000	**EMBASAMENTO**				**24.465,62**			**5,0**
02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	103,20	237,07	24.465,62	100,0		
02.07.000	**IMPERMEABILIZACOES**				**19.787,47**			**4,1**
02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO	M2	344,13	57,50	19.787,47	100,0		
03.00.000	**SUPER ESTRUTURA**				**2.017.998,8**			**23,7**
03.01.000	**FORMA**				**387.961,72**			**19,2**
03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	2.516,9	153,26	385.740,09	99,4		
03.01.023	FORMA TUBO DE PAPELAO DIAMETRO DE 30CM COM GRAVATA E	M	11,40	194,88	2.221,63	0,6		
03.02.000	**ARMADURA**				**562.140,50**			**27,9**
03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	38.371,	13,67	524.531,57	93,3		
03.02.010	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36	KG	523,00	71,91	37.608,93	6,7		
03.03.000	**CONCRETO**				**964.840,38**			**47,8**
03.03.026	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK 25 MPA	M3	238,30	696,59	165.997,39	17,2		
03.03.085	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT20-	M2	1.198,3	341,97	409.782,65	42,5		
03.03.088	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT25-	M2	574,50	351,09	201.701,20	20,9		
03.03.089	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT25-	M2	299,00	381,96	114.206,04	11,8		
03.03.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE	M3	11,10	6.590,37	73.153,10	7,6		
03.04.000	**ESTRUTURA METALICA**				**103.056,21**			**5,1**

Orçamento: **169382** Construção
Data Base: 04/2024 **PI:** 2012/01756 **LS =** 71,27 % **BDI =** 19,50 %
Prédio: 1201474 - TERRENO DIST CAMPOS DE HOLAMBRA/ EMILIANA APARECIDA DE ARAUJO PINTO GARCIA
Municipio: PARANAPANEMA **Prazo(meses):** 9

Área Construida: 2.960,87 **Área Projeção:** 2.062,93 **Área Terreno:** 7.492,53
Salas/Pavimentos: 8 / 2 **Tipo de Obra:** Construção

03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM	KG	3.281,0	31,41	103.056,21	100,0	
04.00.000	**ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS**				**209.695,71**		**2,5**
04.01.000	**ALVENARIA**				**170.816,33**		**81,5**
04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	163,57	97,71	15.982,42	9,4	
04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	1.238,7	120,56	149.348,52	87,4	
04.01.045	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E	M3	3,86	599,47	2.313,95	1,4	
04.01.046	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	232,00	13,67	3.171,44	1,9	
04.03.000	**PLACAS DIVISORIAS**				**38.879,38**		**18,5**
04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	20,40	639,59	13.047,63	33,6	
04.03.002	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,10	639,59	3.261,90	8,4	
04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	7,70	2.213,67	17.045,25	43,8	
04.03.008	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	1,00	668,49	668,49	1,7	
04.03.029	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM	M2	22,53	215,54	4.856,11	12,5	
05.00.000	**ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS**				**275.328,14**		**3,2**
05.01.000	**PORTAS/BATENTES/FERRAGENS**				**79.794,02**		**29,0**
05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	20,00	734,80	14.696,00	18,4	
05.01.048	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET.	UN	26,00	2.302,81	59.873,06	75,0	
05.01.051	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	2,00	2.612,48	5.224,96	6,5	
05.05.000	**OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS**				**195.534,12**		**71,0**
05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	12,50	526,80	6.585,00	3,4	
05.05.053	BE-08 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (150CM)	UN	4,00	2.024,16	8.096,64	4,1	
05.05.054	BE-09 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (195CM)	UN	2,00	2.329,52	4.659,04	2,4	
05.05.055	BE-10 BANCADA ALUNOS / MATEMATICA E FISICA (280CM)	UN	4,00	3.632,04	14.528,16	7,4	
05.05.060	BE-14 BANCADA APOIO PARA CAPELA	UN	1,00	1.122,82	1.122,82	0,6	
05.05.061	BE-15 BANCADA LABORATORIO COM PRATELEIRA	M	10,40	1.826,51	18.995,70	9,7	
05.05.062	BE-16 BANCADA LABORATORIO 2 CUBAS 50X40X25CM (L=180CM)	UN	1,00	5.062,31	5.062,31	2,6	
05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	24,40	258,08	6.297,15	3,2	
05.05.067	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	2,30	1.174,91	2.702,29	1,4	
05.05.068	BE-18 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 60X50X30CM (L=180CM)	UN	1,00	4.201,05	4.201,05	2,1	
05.05.069	BE-19 BANCADA LABORATORIO SIMPLES	M	4,80	880,49	4.226,35	2,2	
05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	8,60	1.384,12	11.903,43	6,1	
05.05.078	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	1,00	4.218,56	4.218,56	2,2	
05.05.080	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	M	5,00	97,32	486,60	0,2	
05.05.085	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	1,00	7.973,53	7.973,53	4,1	
05.05.089	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00	10.193,90	10.193,90	5,2	
05.05.090	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00	3.229,36	3.229,36	1,7	
05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-	UN	2,00	3.489,37	6.978,74	3,6	
05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.	UN	21,00	2.978,63	62.551,23	32,0	
05.05.104	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA	UN	2,00	5.761,13	11.522,26	5,9	
06.00.000	**ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS**				**931.873,89**		**11,0**
06.01.000	**ESQUADRIAS METALICAS**				**480.931,24**		**51,6**
06.01.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	2,00	2.459,68	4.919,36	1,0	
06.01.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	11,00	1.952,93	21.482,23	4,5	
06.01.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	10,00	3.910,02	39.100,20	8,1	
06.01.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	10,00	4.819,75	48.197,50	10,0	
06.01.015	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	28,62	943,84	27.012,70	5,6	
06.01.019	EF-18 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO PERMANENTE	UN	1,00	1.136,27	1.136,27	0,2	
06.01.020	EF-19 ESQUADRIA DE FERRO VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	1.357,00	5.428,00	1,1	
06.01.023	EF-21 ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM	UN	51,00	3.845,67	196.129,17	40,8	
06.01.024	EF-22 ESQUADRIA DE FERRO COM BASCULANTE L=90CM	UN	5,00	4.093,42	20.467,10	4,3	
06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	13,61	1.786,60	24.315,62	5,1	
06.01.028	EF-23 ESQUADRIA DE FERRO COM BASCULANTE L=180CM	UN	11,00	8.431,19	92.743,09	19,3	
06.02.000	**PORTAS**				**112.107,31**		**12,0**

Orçamento: **169382** Construção
Data Base: 04/2024 **PI:** 2012/01756 **LS =** 71,27 % **BDI =** 19,50 %
Prédio: 1201474 - TERRENO DIST CAMPOS DE HOLAMBRA/ EMILIANA APARECIDA DE ARAUJO PINTO GARCIA
Municipio: PARANAPANEMA **Prazo(meses):** 9

Área Construida: 2.960,87 **Área Projeção:** 2.062,93 **Área Terreno:** 7.492,53
Salas/Pavimentos: 8 / 2 **Tipo de Obra:** Construção

06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	4,00	5.519,60	22.078,40	19,7	
06.02.019	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	3,00	3.850,44	11.551,32	10,3	
06.02.032	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA	UN	5,00	9.330,16	46.650,80	41,6	
06.02.048	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA	UN	1,00	4.199,98	4.199,98	3,7	
06.02.049	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	1,00	5.772,26	5.772,26	5,1	
06.02.053	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	2,00	3.750,04	7.500,08	6,7	
06.02.094	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO	M	84,50	158,83	13.421,13	12,0	
06.02.095	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	6,30	148,15	933,34	0,8	
06.03.000	**OUTROS ELEMENTOS METALICOS**				**338.835,34**		**36,4**
06.03.001	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	2,00	946,63	1.893,26	0,6	
06.03.018	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO -	M2	14,63	539,83	7.897,71	2,3	
06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	7,00	1.002,25	7.015,75	2,1	
06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	14,00	1.722,28	24.111,92	7,1	
06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	50,81	1.277,29	64.899,10	19,2	
06.03.032	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM	M2	30,24	1.023,68	30.956,08	9,1	
06.03.035	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO	UN	1,00	915,00	915,00	0,3	
06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	600,00	43,18	25.908,00	7,6	
06.03.073	QE-41 TABELA DE BASQUETE (SOMENTE TRELICA - FIXACAO	UN	2,00	3.835,35	7.670,70	2,3	
06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00	2.164,55	2.164,55	0,6	
06.03.077	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	2.102,52	4.205,04	1,2	
06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA	M	120,30	687,48	82.703,84	24,4	
06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO	M	2,70	825,32	2.228,36	0,7	
06.03.106	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO	M	128,50	593,51	76.266,03	22,5	
07.00.000	**COBERTURA**				**780.337,04**		**9,2**
07.02.000	**ESTRUTURA DE COBERTURA METALICA**				**396.896,76**		**50,9**
07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM	KG	12.636,	31,41	396.896,76	100,0	
07.03.000	**COBERTURA**				**337.152,71**		**43,2**
07.03.133	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ	M2	1.232,6	113,95	140.459,32	41,7	
07.03.135	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR)	M2	738,20	266,45	196.693,39	58,3	
07.04.000	**PECAS PARA COBERTURA**				**14.492,08**		**1,9**
07.04.037	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ	M	31,50	154,13	4.855,09	33,5	
07.04.042	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM	M	57,80	166,73	9.636,99	66,5	
07.05.000	**FECHAMENTOS / VEDACOES / PECAS PARA COBERTURA**				**31.795,49**		**4,1**
07.05.023	FECHAMENTO TELHA GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,	M2	254,12	125,12	31.795,49	100,0	
08.00.000	**INSTALACOES HIDRAULICAS**				**654.230,44**		**7,7**
08.01.000	**CAVALETE E ABRIGO**				**1.938,17**		**0,3**
08.01.002	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	1.938,17	1.938,17	100,0	
08.02.000	**ABRIGO E REDE DE GAS**				**66.467,51**		**10,2**
08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	10.992,59	10.992,59	16,5	
08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	18.469,64	18.469,64	27,8	
08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	156,00	31,54	4.920,24	7,4	
08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	2,00	865,28	1.730,56	2,6	
08.02.041	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL	M	156,00	194,58	30.354,48	45,7	
08.03.000	**REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES**				**14.868,74**		**2,3**
08.03.002	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL	M	8,50	78,27	665,29	4,5	
08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	117,50	23,38	2.747,15	18,5	
08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	52,50	34,29	1.800,22	12,1	
08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	30,00	48,36	1.450,80	9,8	
08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	35,50	74,62	2.649,01	17,8	
08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	4,50	107,50	483,75	3,3	
08.03.022	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	41,00	123,72	5.072,52	34,1	
08.04.000	**REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS**				**16.224,56**		**2,5**

Orçamento: **169382** Construção
Data Base: 04/2024 **PI:** 2012/01756 **LS =** 71,27 % **BDI =** 19,50 %
Prédio: 1201474 - TERRENO DIST CAMPOS DE HOLAMBRA/ EMILIANA APARECIDA DE ARAUJO PINTO GARCIA
Municipio: PARANAPANEMA **Prazo(meses):** 9

Área Construida: 2.960,87 **Área Projeção:** 2.062,93 **Área Terreno:** 7.492,53
Salas/Pavimentos: 8 / 2 **Tipo de Obra:** Construção

08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00	194,92	974,60	6,0	
08.04.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	1,00	463,85	463,85	2,9	
08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	13,00	125,74	1.634,62	10,1	
08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	1,00	162,90	162,90	1,0	
08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	1,00	231,48	231,48	1,4	
08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	3,00	134,42	403,26	2,5	
08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB	UN	10,00	593,42	5.934,20	36,6	
08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA	UN	1,00	580,58	580,58	3,6	
08.04.054	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO	UN	11,00	446,36	4.909,96	30,3	
08.04.099	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	MV	1,46	636,38	929,11	5,7	
08.07.000	**COMBATE A INCENDIO : TUBULACOES**				**61.999,50**		**9,5**
08.07.002	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL	M	202,00	238,21	48.118,42	77,6	
08.07.003	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL	M	13,00	260,56	3.387,28	5,5	
08.07.010	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	177,50	59,12	10.493,80	16,9	
08.08.000	**COMBATE A INCENDIO : DEMAIS SERVIÇOS**				**23.022,66**		**3,5**
08.08.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	1,00	463,85	463,85	2,0	
08.08.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	2,00	738,75	1.477,50	6,4	
08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	980,41	980,41	4,3	
08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E	UN	4,00	1.862,05	7.448,20	32,4	
08.08.041	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	2,00	697,33	1.394,66	6,1	
08.08.044	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	2,00	686,16	1.372,32	6,0	
08.08.046	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4	UN	2,00	233,91	467,82	2,0	
08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	2,00	268,15	536,30	2,3	
08.08.061	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	1,00	3.091,29	3.091,29	13,4	
08.08.077	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00	5.790,31	5.790,31	25,2	
08.09.000	**REDE DE ESGOTO: TUBULACOES**				**38.364,98**		**5,9**
08.09.002	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES -	M	18,50	478,75	8.856,87	23,1	
08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL	M	15,00	45,39	680,85	1,8	
08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	60,00	49,62	2.977,20	7,8	
08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	112,50	62,88	7.074,00	18,4	
08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	53,00	66,70	3.535,10	9,2	
08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	112,00	136,08	15.240,96	39,7	
08.10.000	**REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS**				**14.313,60**		**2,2**
08.10.048	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC	UN	20,00	715,68	14.313,60	100,0	
08.11.000	**REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES**				**57.327,57**		**8,8**
08.11.003	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	5,00	336,61	1.683,05	2,9	
08.11.004	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	128,00	391,86	50.158,08	87,5	
08.11.025	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 40CM	M	9,00	179,92	1.619,28	2,8	
08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL	M	44,00	87,89	3.867,16	6,7	
08.12.000	**REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS**				**25.623,02**		**3,9**
08.12.008	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24	UN	8,00	78,96	631,68	2,5	
08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	63,00	153,65	9.679,95	37,8	
08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	86,40	70,78	6.115,39	23,9	
08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	43,20	110,26	4.763,23	18,6	
08.12.035	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	21,60	184,51	3.985,41	15,6	
08.12.066	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	24,00	18,64	447,36	1,7	
08.13.000	**RESERVATORIO: INSTALACOES - TUBULACOES**				**12.369,89**		**1,9**
08.13.012	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL	M	7,00	110,62	774,34	6,3	
08.13.013	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL	M	18,00	131,03	2.358,54	19,1	
08.13.014	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL	M	21,00	166,89	3.504,69	28,3	
08.13.017	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL	M	22,00	260,56	5.732,32	46,3	
08.14.000	**RESERVATORIO: INSTALACOES - DEMAIS SERVICOS**				**273.477,09**		**41,8**
08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	106,33	106,33	0,0	
08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00	132,04	264,08	0,1	

Orçamento: **169382** Construção
Data Base: 04/2024 **PI:** 2012/01756 **LS =** 71,27 % **BDI =** 19,50 %
Prédio: 1201474 - TERRENO DIST CAMPOS DE HOLAMBRA/ EMILIANA APARECIDA DE ARAUJO PINTO GARCIA
Municipio: PARANAPANEMA **Prazo(meses):** 9

Área Construida: 2.960,87 **Área Projeção:** 2.062,93 **Área Terreno:** 7.492,53
Salas/Pavimentos: 8 / 2 **Tipo de Obra:** Construção

08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	2,00	158,05	316,10	0,1	
08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1,00	738,75	738,75	0,3	
08.14.027	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	196,28	392,56	0,1	
08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	1,00	213,29	213,29	0,1	
08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	152,52	152,52	0,1	
08.14.073	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	2,00	2.714,94	5.429,88	2,0	
08.14.085	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/	M	15,00	16.151,62	242.274,30	88,6	
08.14.086	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	UN	3,00	3.980,54	11.941,62	4,4	
08.14.087	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	2,00	5.823,83	11.647,66	4,3	
08.15.000	**BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS**				**19.129,33**		**2,9**
08.15.013	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA	M	1,80	1.866,61	3.359,89	17,6	
08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	1,00	983,14	983,14	5,1	
08.15.019	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.	M	2,50	2.956,43	7.391,07	38,6	
08.15.023	MT-04 MICTORIO COLETIVO	M	3,20	2.311,01	7.395,23	38,7	
08.16.000	**LOUCAS**				**22.657,11**		**3,5**
08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	19,00	357,34	6.789,46	30,0	
08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE	UN	1,00	1.177,59	1.177,59	5,2	
08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	2,00	1.177,70	2.355,40	10,4	
08.16.051	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UN	1,00	111,25	111,25	0,5	
08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	19,00	117,28	2.228,32	9,8	
08.16.083	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	UN	3,00	558,09	1.674,27	7,4	
08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	2,00	4.160,41	8.320,82	36,7	
08.17.000	**APARELHOS E METAIS**				**6.446,71**		**1,0**
08.17.041	CHUVEIRO ELETRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	1,00	648,04	648,04	10,1	
08.17.043	AQUECEDOR ELETRICO DE PASSAGEM COM RESISTENCIA	UN	1,00	967,70	967,70	15,0	
08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	6,00	652,13	3.912,78	60,7	
08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	4,00	79,17	316,68	4,9	
08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	1,00	601,51	601,51	9,3	
09.00.000	**INSTALACOES ELETRICAS**				**329.326,39**		**3,9**
09.02.000	**ENTRADA EM BAIXA TENSAO**				**13.093,09**		**4,0**
09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	3,00	253,38	760,14	5,8	
09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES	UN	1,00	6.921,98	6.921,98	52,9	
09.02.078	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/	UN	1,00	4.050,64	4.050,64	30,9	
09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	1,00	116,10	116,10	0,9	
09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	520,85	520,85	4,0	
09.02.102	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE	UN	1,00	723,38	723,38	5,5	
09.03.000	**ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL**				**14.564,44**		**4,4**
09.03.023	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 50 MM2 (ISOLAÇAO NAO	M	22,00	74,26	1.633,72	11,2	
09.03.025	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 95 MM2 (ISOLAÇAO NAO	M	88,00	130,75	11.506,00	79,0	
09.03.048	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL	M	22,00	45,12	992,64	6,8	
09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	22,00	19,64	432,08	3,0	
09.04.000	**QUADRO GERAL**				**7.548,72**		**2,3**
09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	1,68	1.890,91	3.176,72	42,1	
09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	21,00	116,10	2.438,10	32,3	
09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	2,00	593,80	1.187,60	15,7	
09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	12,30	22,15	272,44	3,6	
09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	3,60	53,53	192,70	2,6	
09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	3,60	78,10	281,16	3,7	
09.05.000	**REDE DE BAIXA TENSAO: DUTO/QUADROS PARCIAIS**				**51.347,77**		**15,6**
09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL	M	4,00	48,07	192,28	0,4	
09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL	M	42,00	58,47	2.455,74	4,8	
09.05.004	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL	M	46,00	77,08	3.545,68	6,9	
09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL	M	24,00	28,41	681,84	1,3	
09.05.014	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL	M	259,00	35,39	9.166,01	17,9	

Orçamento: **169382** Construção
Data Base: 04/2024 **PI:** 2012/01756 **LS =** 71,27 % **BDI =** 19,50 %
Prédio: 1201474 - TERRENO DIST CAMPOS DE HOLAMBRA/ EMILIANA APARECIDA DE ARAUJO PINTO GARCIA
Municipio: PARANAPANEMA **Prazo(meses):** 9

Área Construida: 2.960,87 **Área Projeção:** 2.062,93 **Área Terreno:** 7.492,53
Salas/Pavimentos: 8 / 2 **Tipo de Obra:** Construção

09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL	M	174,00	45,12	7.850,88	15,3	
09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	236,00	19,64	4.635,04	9,0	
09.05.042	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	3,00	407,04	1.221,12	2,4	
09.05.045	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	1,00	488,42	488,42	1,0	
09.05.047	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	4,00	692,52	2.770,08	5,4	
09.05.054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	1,00	1.045,43	1.045,43	2,0	
09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	1,00	94,64	94,64	0,2	
09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	60,00	88,13	5.287,80	10,3	
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	61,00	24,06	1.467,66	2,9	
09.05.074	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	7,00	116,10	812,70	1,6	
09.05.077	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO	UN	2,00	1.853,93	3.707,86	7,2	
09.05.087	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5	UN	1,00	954,77	954,77	1,9	
09.05.092	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR)	UN	2,00	607,98	1.215,96	2,4	
09.05.093	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR)	UN	1,00	641,62	641,62	1,2	
09.05.096	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	884,91	884,91	1,7	
09.05.099	SERVICOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE	MV	3,50	636,38	2.227,33	4,3	
09.06.000	**REDE DE BAIXA TENSAO: CAIXAS DE PASSAGEM**				**2.549,97**		**0,8**
09.06.002	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	6,00	36,53	219,18	8,6	
09.06.012	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12	UN	9,00	93,04	837,36	32,8	
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	6,00	224,84	1.349,04	52,9	
09.06.037	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO	UN	1,00	144,39	144,39	5,7	
09.07.000	**REDE DE BAIXA TENSAO: ENFIACAO**				**19.228,95**		**5,8**
09.07.003	FIO DE 1,50 MM2 750V (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	1.120,0	2,83	3.169,60	16,5	
09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 750V (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	619,00	3,95	2.445,05	12,7	
09.07.005	FIO DE 4,00 MM2 750V (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	490,00	5,25	2.572,50	13,4	
09.07.006	FIO DE 6,00 MM2 750V (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	121,00	7,45	901,45	4,7	
09.07.011	CABO DE 10 MM2 750V (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	895,00	11,33	10.140,35	52,7	
09.08.000	**PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS**				**41.007,24**		**12,5**
09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00	419,25	838,50	2,0	
09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC	UN	13,00	181,60	2.360,80	5,8	
09.08.069	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X4"-ELETR	UN	8,00	267,42	2.139,36	5,2	
09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR.	UN	134,00	150,70	20.193,80	49,2	
09.08.081	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	7,00	123,20	862,40	2,1	
09.08.083	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00	147,10	441,30	1,1	
09.08.084	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	4,00	308,26	1.233,04	3,0	
09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA -	UN	65,00	123,20	8.008,00	19,5	
09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	4,00	231,67	926,68	2,3	
09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	4,00	127,41	509,64	1,2	
09.08.099	SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	MV	5,49	636,38	3.493,72	8,5	
09.09.000	**LUMINARIAS INTERNAS**				**77.300,17**		**23,5**
09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR	UN	21,00	315,99	6.635,79	8,6	
09.09.036	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	9,00	954,08	8.586,72	11,1	
09.09.037	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR	UN	12,00	1.066,20	12.794,40	16,6	
09.09.046	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00	246,59	739,77	1,0	
09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	4,00	196,39	785,56	1,0	
09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	134,00	297,63	39.882,42	51,6	
09.09.060	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.	UN	17,00	414,24	7.042,08	9,1	
09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	13,00	64,11	833,43	1,1	
09.10.000	**CENTRO DE LUZ**				**44.720,76**		**13,6**
09.10.003	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	2,00	229,07	458,14	1,0	
09.10.011	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	193,00	229,34	44.262,62	99,0	
09.11.000	**ILUMINACAO EXTERNA**				**401,99**		**0,1**
09.11.035	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	1,00	401,99	401,99	100,0	
09.12.000	**APARELHOS ELETRICOS**				**18.949,18**		**5,8**

Orçamento: **169382** Construção
Data Base: 04/2024 **PI:** 2012/01756 **LS =** 71,27 % **BDI =** 19,50 %
Prédio: 1201474 - TERRENO DIST CAMPOS DE HOLAMBRA/ EMILIANA APARECIDA DE ARAUJO PINTO GARCIA
Municipio: PARANAPANEMA **Prazo(meses):** 9

Área Construida: 2.960,87 **Área Projeção:** 2.062,93 **Área Terreno:** 7.492,53
Salas/Pavimentos: 8 / 2 **Tipo de Obra:** Construção

09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	9,80	1.933,59	18.949,18	100,0	
09.13.000	**PARA RAIOS**				**31.876,19**		**9,7**
09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	360,00	42,93	15.454,80	48,5	
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE	UN	19,00	423,43	8.045,17	25,2	
09.13.028	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA	UN	6,00	342,56	2.055,36	6,4	
09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	8,00	60,15	481,20	1,5	
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	33,00	60,43	1.994,19	6,3	
09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	24,00	46,30	1.111,20	3,5	
09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORTE.	M	67,00	40,81	2.734,27	8,6	
09.82.000	**CONSERVACAO - BAIXA TENSAO**				**4.192,66**		**1,3**
09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	82,00	51,13	4.192,66	100,0	
09.84.000	**CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS**				**2.281,20**		**0,7**
09.84.076	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	12,00	190,10	2.281,20	100,0	
09.85.000	**CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS**				**264,06**		**0,1**
09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	6,00	44,01	264,06	100,0	
11.00.000	**IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATACAO**				**26.567,88**		**0,3**
11.02.000	**IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES**				**10.978,29**		**41,3**
11.02.026	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6	M2	138,72	71,30	9.890,73	90,1	
11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,	M2	34,68	31,36	1.087,56	9,9	
11.03.000	**IMPERMEABILIZACOES: RESERVATORIOS D'AGUA**				**5.222,25**		**19,7**
11.03.006	IMPERMEABILIZAÇAO RESERV.ELEV COM ARGAMASSA	M2	75,00	69,63	5.222,25	100,0	
11.04.000	**JUNTAS DE DILATACAO**				**10.367,34**		**39,0**
11.04.022	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE	M	52,90	195,98	10.367,34	100,0	
12.00.000	**REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE**				**154.150,55**		**1,8**
12.02.000	**REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS**				**137.417,80**		**89,1**
12.02.002	CHAPISCO	M2	1.066,9	6,90	7.361,95	5,4	
12.02.005	EMBOCO	M2	512,22	35,50	18.183,81	13,2	
12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	554,73	42,95	23.825,65	17,3	
12.02.009	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	1.192,7	21,58	25.738,89	18,7	
12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO	M2	512,22	121,43	62.198,87	45,3	
12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	9,00	12,07	108,63	0,1	
12.04.000	**REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS**				**16.732,75**		**10,9**
12.04.004	CHAPISCO	M2	337,49	6,90	2.328,68	13,9	
12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	337,49	42,68	14.404,07	86,1	
13.00.000	**PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS**				**719.922,63**		**8,5**
13.01.000	**LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES**				**125.241,48**		**17,4**
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	1.134,1	43,56	49.404,88	39,4	
13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	1.134,1	12,07	13.689,55	10,9	
13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	1.981,7	31,36	62.147,05	49,6	
13.02.000	**REVESTIMENTO DE PISOS**				**545.163,33**		**75,7**
13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	105,06	63,54	6.675,51	1,2	
13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	10,11	249,67	2.524,16	0,5	
13.02.031	QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO	M2	600,00	153,51	92.106,00	16,9	
13.02.059	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS FITA ADESIVA COR AMARELA	CJ	20,00	14,13	282,60	0,1	
13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2	1.971,6	224,98	443.575,06	81,4	
13.04.000	**REVESTIMENTO DE DEGRAUS**				**1.889,36**		**0,3**
13.04.001	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA	M	38,00	49,72	1.889,36	100,0	
13.05.000	**REVESTIMENTO DE RODAPES**				**21.885,63**		**3,0**
13.05.005	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIM/AREIA 1:3 PARA ESCADA	M	5,60	37,48	209,88	1,0	
13.05.006	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA 1,5CM	M	38,00	22,79	866,02	4,0	

Orçamento: **169382** Construção
Data Base: 04/2024 **PI:** 2012/01756 **LS =** 71,27 % **BDI =** 19,50 %
Prédio: 1201474 - TERRENO DIST CAMPOS DE HOLAMBRA/ EMILIANA APARECIDA DE ARAUJO PINTO GARCIA
Municipio: PARANAPANEMA **Prazo(meses):** 9

Área Construida: 2.960,87 **Área Projeção:** 2.062,93 **Área Terreno:** 7.492,53
Salas/Pavimentos: 8 / 2 **Tipo de Obra:** Construção

13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	870,70	23,90	20.809,73	95,1	
13.06.000	**REVESTIMENTO DE SOLEIRAS**				**12.581,60**		**1,7**
13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	1,00	232,68	232,68	1,8	
13.06.084	SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2	M	2,00	239,35	478,70	3,8	
13.06.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2	M	40,60	292,37	11.870,22	94,3	
13.07.000	**REVESTIMENTO DE PEITORIS**				**13.161,23**		**1,8**
13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	156,70	83,99	13.161,23	100,0	
14.00.000	**VIDROS**				**46.253,95**		**0,5**
14.01.000	**VIDROS**				**35.754,55**		**77,3**
14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	346,13	97,61	33.785,74	94,5	
14.01.035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	11,43	172,25	1.968,81	5,5	
14.02.000	**ESPELHOS**				**10.499,40**		**22,7**
14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	19,00	552,60	10.499,40	100,0	
15.00.000	**PINTURA**				**301.877,03**		**3,5**
15.01.000	**ESTRUTURA**				**37.904,09**		**12,6**
15.01.006	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	963,50	24,64	23.740,64	62,6	
15.01.032	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	963,50	14,70	14.163,45	37,4	
15.02.000	**FORROS / PAREDES INTERNAS**				**128.204,07**		**42,5**
15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	2.071,8	33,51	69.426,01	54,2	
15.02.019	ESMALTE	M2	1.192,7	32,70	39.001,94	30,4	
15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	554,73	35,65	19.776,12	15,4	
15.03.000	**ESQUADRIAS**				**34.626,81**		**11,5**
15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	217,92	63,36	13.807,41	39,9	
15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	451,32	31,68	14.297,81	41,3	
15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA	M	370,20	15,69	5.808,43	16,8	
15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	63,00	11,32	713,16	2,1	
15.04.000	**EXTERNA**				**101.142,06**		**33,5**
15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2	381,49	26,29	10.029,37	9,9	
15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	1.383,2	36,29	50.197,05	49,6	
15.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAO PRIMER +2	M2	1.383,2	29,58	40.915,64	40,5	
16.00.000	**SERVICOS COMPLEMENTARES**				**1.133.852,6**		**13,3**
16.01.000	**FECHO:MUROS/ALAMBRADOS/PORTOES**				**382.073,09**		**33,7**
16.01.029	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO /	M	22,36	1.115,95	24.952,64	6,5	
16.01.068	FD-34 FECHAMENTO DE DIVISA/BL. CONCRETO/REVEST. CHAPISCO	M	324,10	850,00	275.485,00	72,1	
16.01.081	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE	UN	1,00	8.873,17	8.873,17	2,3	
16.01.082	PT-32 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE	UN	1,00	6.738,47	6.738,47	1,8	
16.01.090	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇAO 120<H<200 CM	M2	44,63	955,32	42.635,93	11,2	
16.01.092	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇAO 120<H<200 CM	M2	2,40	1.340,22	3.216,52	0,8	
16.01.094	PT-35 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO	UN	2,00	7.571,89	15.143,78	4,0	
16.01.098	PT-37 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO	UN	1,00	5.027,58	5.027,58	1,3	
16.02.000	**PISOS**				**236.524,48**		**20,9**
16.02.018	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	1,88	529,36	995,19	0,4	
16.02.022	PAVIMENTACAO COM PEDRISCO COM ESPESS DE 5 CM	M2	178,10	15,52	2.764,11	1,2	
16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	119,50	60,11	7.183,14	3,0	
16.02.064	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	859,73	82,82	71.202,83	30,1	
16.02.066	PISO DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO	M2	948,03	116,36	110.312,77	46,6	
16.02.068	DEGRAU DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENADO	M	25,20	67,62	1.704,02	0,7	
16.02.069	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRÍLICA P/PISOS	CJ	7,00	13,67	95,69	0,0	
16.02.100	LASTRO DE BRITA E=5CM COM AGREGADO RECICLADO DA	M2	2.098,7	7,65	16.055,05	6,8	
16.02.101	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8 E=5CM COM AGREGADO	M2	290,95	29,76	8.658,67	3,7	
16.02.105	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E = 5 CM COM	M2	290,95	60,33	17.553,01	7,4	

Orçamento: **169382** Construção
Data Base: 04/2024 **PI:** 2012/01756 **LS =** 71,27 % **BDI =** 19,50 %
Prédio: 1201474 - TERRENO DIST CAMPOS DE HOLAMBRA/ EMILIANA APARECIDA DE ARAUJO PINTO GARCIA
Municipio: PARANAPANEMA **Prazo(meses):** 9

Área Construida: 2.960,87 **Área Projeção:** 2.062,93 **Área Terreno:** 7.492,53
Salas/Pavimentos: 8 / 2 **Tipo de Obra:** Construção

16.03.000	**GRAMADOS/PAISAGISMO**				**116.918,98**		**10,3**
16.03.006	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	M2	4.313,1	24,56	105.929,73	90,6	
16.03.014	AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	UN	19,00	118,81	2.257,39	1,9	
16.03.356	FRUTÍFERA JABUTICABEIRA H=2,00M	UN	5,00	604,00	3.020,00	2,6	
16.03.488	FRUTÍFERA ACEROLA H=2,00M	UN	5,00	381,74	1.908,70	1,6	
16.03.490	FRUTÍFERA PITANGUEIRA H=2,00M	UN	5,00	496,54	2.482,70	2,1	
16.03.494	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO H=2,00M	UN	2,00	315,85	631,70	0,5	
16.03.495	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO DE BOLA H=2,00M	UN	2,00	344,38	688,76	0,6	
16.04.000	**QUADRA DE ESPORTES**				**90.789,44**		**8,0**
16.04.020	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO -	M	40,00	1.266,86	50.674,40	55,8	
16.04.036	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - LATERAIS -	M	48,00	835,73	40.115,04	44,2	
16.05.000	**ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO**				**161.750,61**		**14,3**
16.05.004	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	60,00	52,41	3.144,60	1,9	
16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	325,50	165,30	53.805,15	33,3	
16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	131,50	172,21	22.645,61	14,0	
16.05.041	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	M	7,00	211,72	1.482,04	0,9	
16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	60,00	176,47	10.588,20	6,5	
16.05.052	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P.	UN	3,00	997,51	2.992,53	1,9	
16.05.058	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE	M	9,00	4.159,72	37.437,48	23,1	
16.05.064	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES -	M	58,00	78,57	4.557,06	2,8	
16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES -	M	56,00	214,12	11.990,72	7,4	
16.05.067	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 250 INCLUSIVE CONEXOES -	M	4,00	266,69	1.066,76	0,7	
16.05.068	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 300 INCLUSIVE CONEXOES -	M	6,00	413,73	2.482,38	1,5	
16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO	M3	4,06	91,99	373,47	0,2	
16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	0,04	898,44	35,93	0,0	
16.05.072	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	5,60	234,89	1.315,38	0,8	
16.05.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	1,62	200,97	325,57	0,2	
16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	5,00	391,70	1.958,50	1,2	
16.05.099	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	MV	8,72	636,38	5.549,23	3,4	
16.06.000	**COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO**				**54.186,56**		**4,8**
16.06.022	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00	11.368,80	11.368,80	21,0	
16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	6.589,89	6.589,89	12,2	
16.06.024	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	1,00	6.589,89	6.589,89	12,2	
16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	47,19	519,14	24.498,21	45,2	
16.06.077	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	M2	96,00	3,39	325,44	0,6	
16.06.078	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE PLACA DE IDENTIFICAÇAO DE	M2	8,00	408,44	3.267,52	6,0	
16.06.085	INSTALAÇÃO CH-01 CHUVEIRO E LAVA OLHOS / FACE	UN	1,00	28,84	28,84	0,1	
16.06.086	INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	UN	6,00	20,38	122,28	0,2	
16.06.087	INSTALACÃO DE FAIXAS DE PROTECAO (FP-03/FP-04) POR REGUA	UN	80,00	8,15	652,00	1,2	
16.06.088	INSTALACÃO DE FAIXAS DE EXPOSICAO (FP-05) POR REGUA	UN	30,00	4,07	122,10	0,2	
16.06.090	INSTALACÃO DE LOUSA (LG-07)	UN	9,00	40,76	366,84	0,7	
16.06.091	INSTALACÃO DE MURAL (MR-02)	UN	22,00	10,19	224,18	0,4	
16.06.092	INSTALACÃO DE FOGAO INDUSTRIAL	UN	1,00	20,38	20,38	0,0	
16.06.093	INSTALACÃO DE SUPORTE TV/VIDEO	UN	1,00	10,19	10,19	0,0	
16.07.000	**AREA EXTERNA : RECREACAO**				**12.142,61**		**1,1**
16.07.012	BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO	UN	4,00	1.860,58	7.442,32	61,3	
16.07.040	BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO	M	13,50	348,17	4.700,29	38,7	
16.08.000	**REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO**				**21.669,51**		**1,9**
16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	5,00	1.237,65	6.188,25	28,6	
16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	5,00	1.665,68	8.328,40	38,4	
16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	11,00	650,26	7.152,86	33,0	
16.11.000	**LIMPEZA FINAL**				**36.776,15**		**3,2**
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	2.857,5	12,87	36.776,15	100,0	
16.18.000	**SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL**				**21.021,18**		**1,9**

Orçamento: **169382** Construção
Data Base: 04/2024 **PI:** 2012/01756 **LS =** 71,27 % **BDI =** 19,50 %
Prédio: 1201474 - TERRENO DIST CAMPOS DE HOLAMBRA/ EMILIANA APARECIDA DE ARAUJO PINTO GARCIA
Municipio: PARANAPANEMA **Prazo(meses):** 9

Área Construida: 2.960,87 **Área Projeção:** 2.062,93 **Área Terreno:** 7.492,53
Salas/Pavimentos: 8 / 2 **Tipo de Obra:** Construção

16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	41,00	112,69	4.620,29	22,0
16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE	UN	10,00	169,68	1.696,80	8,1
16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	1,00	398,41	398,41	1,9
16.18.081	SI-12 TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO	UN	1,00	14.305,68	14.305,68	68,1

Valor Total do Orçamento: **8.507.330,49**

Orçamento: **169382** Construção
Data Base: 04/2024 **PI:** 2012/01756 **LS =** 71,27 % **BDI =** 19,50 %
Prédio: 1201474 - TERRENO DIST CAMPOS DE HOLAMBRA/ EMILIANA APARECIDA DE ARAUJO PINTO GARCIA
Municipio: PARANAPANEMA **Prazo(meses):** 9

Área Construida: 2.960,87 **Área Projeção:** 2.062,93 **Área Terreno:** 7.492,53
Salas/Pavimentos: 8 / 2 **Tipo de Obra:** Construção

Resumo Por Etapa

Código Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Serv/ Ativ. AT/ET	ET/TT
01.00.000	SERVICOS PRELIMINARES				439.824,00		5,17
02.00.000	INFRA ESTRUTURA				486.091,42		5,71
03.00.000	SUPER ESTRUTURA				2.017.998,8		23,72
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS				209.695,71		2,46
05.00.000	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				275.328,14		3,24
06.00.000	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				931.873,89		10,95
07.00.000	COBERTURA				780.337,04		9,17
08.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS				654.230,44		7,69
09.00.000	INSTALACOES ELETRICAS				329.326,39		3,87
11.00.000	IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATACAO				26.567,88		0,31
12.00.000	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE				154.150,55		1,81
13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				719.922,63		8,46
14.00.000	VIDROS				46.253,95		0,54
15.00.000	PINTURA				301.877,03		3,55
16.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES				1.133.852,6		13,33
				Valor Total do Orçamento:			**8.507.330,49**

Custo Total M2:2.873,25 — 100,00 %
Custo Tratam. Terreno M2:695,66 — 24,21 %
Custo Prédio M2:2.177,59 — 75,79 %

Total Custo6.581.055,14 — 77,36 %
Total MO c/ LS:1.926.275, — 22,64 %

Cronograma Físico/Financeiro

