

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorrião - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELVIRA SARDÁ DA SILVA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

BDI 25,00%

MUNICÍPIO: GOVERNADOR CELSO RAMOS - PR
DATA: 05/04/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1	-	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 26.091,48
1.1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 15.501,18
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	4,00	R\$ 1.057,20	R\$ 1.321,50	R\$ 5.286,00	
1.1.2	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	3,00	R\$ 952,40	R\$ 1.190,50	R\$ 3.571,50	
1.1.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6,00	R\$ 885,83	R\$ 1.107,28	R\$ 6.643,68	
1.2		LIMPEZA DA OBRA						R\$ 10.590,30
1.2.1	MG-SED-035	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	9,00	R\$ 818,74	R\$ 1.023,42	R\$ 9.210,78	
1.2.2	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	144,00	R\$ 7,67	R\$ 9,58	R\$ 1.379,52	
2	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 186.318,77
2.1	MG-ADM-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622.2013 TCU)	UN	1,00	R\$ 149.055,02	R\$ 186.318,77	R\$ 186.318,77	
3	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 52.173,47
3.1		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						R\$ 45.763,20
3.1.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	320,00	R\$ 114,41	R\$ 143,01	R\$ 45.763,20	
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 1.454,31
3.2.1	MG-MOB-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,00	R\$ 387,82	R\$ 484,77	R\$ 1.454,31	
3.3		LOCAÇÃO DE OBRA						R\$ 4.955,96
3.3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	76,00	R\$ 52,17	R\$ 65,21	R\$ 4.955,96	
4	-	INFRAESTRUTURA						R\$ 461.756,40
4.1		ESTACAS						R\$ 224.875,96
4.1.1	MG-EST-042	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS	UN	1,00	R\$ 5.614,00	R\$ 7.017,50	R\$ 7.017,50	
4.1.2	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019	M	494,00	R\$ 123,85	R\$ 154,81	R\$ 76.476,14	
4.1.3	MG-EST-065	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	624,00	R\$ 179,29	R\$ 224,11	R\$ 139.844,64	
4.1.4	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	86,00	R\$ 14,31	R\$ 17,88	R\$ 1.537,68	
4.2		BLOCOS DE FUNDAÇÃO PILARES DE ARRANQUE						R\$ 95.045,10
4.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	268,83	R\$ 41,00	R\$ 51,25	R\$ 13.777,53	
4.2.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	256,03	R\$ 17,48	R\$ 21,85	R\$ 5.594,25	
4.2.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	232,40	R\$ 81,84	R\$ 102,30	R\$ 23.774,52	
4.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	213,60	R\$ 18,55	R\$ 23,18	R\$ 4.951,24	
4.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,80	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 2.949,40	
4.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	301,40	R\$ 16,03	R\$ 20,03	R\$ 6.037,04	
4.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	397,30	R\$ 14,26	R\$ 17,82	R\$ 7.079,88	
4.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	438,40	R\$ 12,04	R\$ 15,05	R\$ 6.597,92	
4.2.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	26,10	R\$ 574,54	R\$ 718,17	R\$ 18.744,23	
40213	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	242,73	R\$ 18,26	R\$ 22,82	R\$ 5.539,09	
4.3		VIGAS BALDRAME						R\$ 141.835,34
4.3.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI- ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	231,87	R\$ 35,45	R\$ 44,31	R\$ 10.274,15	
4.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	690,90	R\$ 70,53	R\$ 88,16	R\$ 60.909,74	
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	418,10	R\$ 18,55	R\$ 23,18	R\$ 9.691,55	
4.3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,70	R\$ 17,25	R\$ 21,56	R\$ 554,09	
4.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	461,60	R\$ 16,03	R\$ 20,03	R\$ 9.245,84	
4.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1067,80	R\$ 14,26	R\$ 17,82	R\$ 19.028,19	
4.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	38,60	R\$ 574,54	R\$ 718,17	R\$ 27.721,36	
4.3.8	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	193,27	R\$ 18,26	R\$ 22,82	R\$ 4.410,42	
5	-	SUPERESTRUTURA						R\$ 507.445,76
5.1		PILARES						R\$ 99.270,00

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorrião - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELVIRA SARDÁ DA SILVA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

BDI **25,00%**

MUNICÍPIO: GOVERNADOR CELSO
RAMOS - PR
DATA: 05/04/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
5.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	474,90	R\$ 47,68	R\$ 59,60	R\$ 28.304,04	
5.1.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	691,80	R\$ 18,70	R\$ 23,37	R\$ 16.167,36	
5.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	974,10	R\$ 14,22	R\$ 17,77	R\$ 17.309,75	
5.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1185,80	R\$ 11,91	R\$ 14,88	R\$ 17.644,70	
5.1.5	MG-EST-097	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	27,90	R\$ 569,01	R\$ 711,26	R\$ 19.844,15	
5.2		VIGAS						R\$ 146.398,61
5.2.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	731,20	R\$ 67,96	R\$ 84,95	R\$ 62.115,44	
5.2.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	472,60	R\$ 18,70	R\$ 23,37	R\$ 11.044,66	
5.2.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	76,20	R\$ 17,34	R\$ 21,67	R\$ 1.651,25	
5.2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	143,60	R\$ 16,05	R\$ 20,06	R\$ 2.880,61	
5.2.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	841,10	R\$ 14,22	R\$ 17,77	R\$ 14.946,34	
5.2.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1551,20	R\$ 11,91	R\$ 14,88	R\$ 23.081,85	
5.2.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	23,00	R\$ 11,16	R\$ 13,95	R\$ 320,85	
5.2.8	MG-EST-094	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	42,60	R\$ 570,10	R\$ 712,62	R\$ 30.357,61	
5.3		LAJES						R\$ 261.777,15
5.3.1	92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	1149,40	R\$ 54,29	R\$ 67,86	R\$ 77.998,28	
5.3.2	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	29,10	R\$ 34,69	R\$ 43,36	R\$ 1.261,77	
5.3.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	301,90	R\$ 16,40	R\$ 20,50	R\$ 6.188,95	
5.3.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1289,50	R\$ 15,59	R\$ 19,48	R\$ 25.119,46	
5.3.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2688,00	R\$ 14,70	R\$ 18,37	R\$ 49.378,56	
5.3.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1177,40	R\$ 13,17	R\$ 16,46	R\$ 19.380,00	
5.3.7	MG-EST-094	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	115,70	R\$ 570,10	R\$ 712,62	R\$ 82.450,13	
6		ALVENARIA						R\$ 243.452,86
6.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	2020,54	R\$ 58,34	R\$ 72,92	R\$ 147.337,77	
6.2	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM).	m²	496,90	R\$ 58,34	R\$ 72,92	R\$ 36.233,94	
6.3	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DO RESERVATÓRIO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM).	m²	112,39	R\$ 58,34	R\$ 72,92	R\$ 8.195,47	
6.4	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DA LIXEIRA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM).	m²	24,78	R\$ 58,34	R\$ 72,92	R\$ 1.806,95	
6.5	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DO ABRIGO DE GÁS COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM).	m²	5,05	R\$ 58,34	R\$ 72,92	R\$ 368,24	
6.6	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PLATIBANDA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM).	m²	270,97	R\$ 58,34	R\$ 72,92	R\$ 19.759,13	
6.7	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO MURO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM).	m²	408,00	R\$ 58,34	R\$ 72,92	R\$ 29.751,36	
7		ESQUADRIAS						R\$ 277.311,02
7.1		JANELAS						R\$ 118.991,39
7.1.1	MG-ESQ-027	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, INCLUSIVE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA - J1.	m²	84,32	R\$ 812,73	R\$ 1.015,91	R\$ 85.661,53	
7.1.2	MG-ESQ-027	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, INCLUSIVE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA - J2.	m²	13,44	R\$ 812,73	R\$ 1.015,91	R\$ 13.653,83	
7.1.3	MG-ESQ-077	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, COM VIDRO INCOLOR 6 MM TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J3	m²	14,08	R\$ 850,57	R\$ 1.063,21	R\$ 14.969,99	
7.1.4	COMP-003	JANELA FIXA DE VENTILAÇÃO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DE 134 X 65 CM, COM TELA INTERNA DE PROTEÇÃO COM MALHA 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - J4.	UN	4,00	R\$ 941,21	R\$ 1.176,51	R\$ 4.706,04	
7.2		PORTAS						R\$ 158.319,63

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorrihlo - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELVIRA SARDÁ DA SILVA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

BDI 25,00%

MUNICÍPIO: GOVERNADOR CELSO RAMOS - PR
DATA: 05/04/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.2.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P01 E P05.	UN	4,00	R\$ 1.022,89	R\$ 1.278,61	R\$ 5.114,44	
7.2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P03 E P06.	UN	29,00	R\$ 958,01	R\$ 1.197,51	R\$ 34.727,79	
7.2.3	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 140X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P04 E P07.	UN	13,00	R\$ 918,05	R\$ 1.147,56	R\$ 14.918,28	
7.2.4	MG-ESQ-126	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P09.	UN	1,00	R\$ 1.267,95	R\$ 1.584,93	R\$ 1.584,93	
7.2.5	MG-ESQ-127	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 140X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P10.	UN	2,00	R\$ 1.225,28	R\$ 1.531,60	R\$ 3.063,20	
7.2.6	MG-ESQ-050	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - P02.	m²	14,08	R\$ 375,65	R\$ 469,56	R\$ 6.611,40	
7.2.7	MG-ESQ-049	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, CORRER, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - P08.	m²	4,62	R\$ 401,72	R\$ 502,15	R\$ 2.319,93	
7.2.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P11, P13, P14 E P15.	m²	32,50	R\$ 816,05	R\$ 1.020,06	R\$ 33.151,95	
7.2.9	MG-ESQ-075	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 127,98	R\$ 159,97	R\$ 159,97	
7.2.10	MG-ESQ-070	PORTÃO DE ABRIR, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM GUARNIÇÕES - P001, P002 E P003.	m²	43,67	R\$ 809,94	R\$ 1.012,42	R\$ 44.212,38	
7.2.11	MG-ESQ-058	PORTÃO DE CORRER DE METALON - P004.	m²	13,50	R\$ 629,25	R\$ 786,56	R\$ 10.618,56	
7.2.12	MG-ELE-105	AUTOMATIZADOR DE PORTÃO DESLIZANTE DE ATÉ 400KG, MONOFÁSICO 220V 1/4HP 60HZ. COROA INTERNA EM LIGA METÁLICA RESISTENTE E CARENAGEM COM PROTEÇÃO U.V. CENTRAL ELETRÔNICA COM FONTE AUTOMÁTICA 90-240VAC, MEMÓRIA INTERNA PARA 30 BOTÕES, SISTEMA DE RECEPÇÃO ANTI-CLONAGEM, FREQUÊNCIA DE RECEPÇÃO 433MHZ, FECHAMENTO AUTOMÁTICO REGULÁVEL, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE TRANSMISSORES E BOTOEIRA, E FOTOCÉLULA PARA CONEXÃO DE SENSOR INFRAVERMELHO. FORNECIMENTO COMPLETO COM 04 TRANSMISSORES, CREMALHEIRAS EM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO + 20% FIBRA DE VIDRO E GOMO EM NYLON INDUSTRIAL PRETO, BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO CONJUNTO E SENSORES DE BARREIRA INFRAVERMELHOS.	UN	1,00	R\$ 1.469,44	R\$ 1.836,80	R\$ 1.836,80	
8	-	COBERTURA					R\$ 402.912,57	
8.1	-	ESTRUTURA DA COBERTURA					R\$ 28.683,92	
8.1.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	1085,69	R\$ 21,14	R\$ 26,42	R\$ 28.683,92	
8.2	-	TELHAMENTO					R\$ 351.828,70	
8.2.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	m²	1085,69	R\$ 259,25	R\$ 324,06	R\$ 351.828,70	
8.3	-	CALHAS E RUFO					R\$ 22.399,95	
8.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	154,50	R\$ 53,68	R\$ 67,10	R\$ 10.366,95	
8.3.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	105,00	R\$ 91,68	R\$ 114,60	R\$ 12.033,00	
9	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 31.560,31	
9.1	-	BALDRAME					R\$ 31.560,31	
9.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (BALDRAME)	m²	690,90	R\$ 36,55	R\$ 45,68	R\$ 31.560,31	
10	-	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 133.062,41	
10.1	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ÁGUA FRIA					R\$ 42.158,59	
10.1.1	-	RESERVATÓRIO ALIMENTAÇÃO					R\$ 10.805,46	
10.1.1.1	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 13,16	R\$ 16,45	R\$ 49,35	
10.1.1.2	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 24,59	R\$ 30,73	R\$ 61,46	
10.1.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 29,48	R\$ 36,85	R\$ 36,85	
10.1.1.4	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 22,28	R\$ 27,85	R\$ 27,85	
10.1.1.5	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 10,54	R\$ 13,17	R\$ 39,51	
10.1.1.6	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	59,89	R\$ 9,39	R\$ 11,73	R\$ 702,50	
10.1.1.7	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 20,45	R\$ 25,56	R\$ 25,56	
10.1.1.8	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 4,65	R\$ 5,81	R\$ 17,43	
10.1.1.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	11,00	R\$ 5,75	R\$ 7,18	R\$ 78,98	
10.1.1.10	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 36,40	R\$ 45,50	R\$ 45,50	
10.1.1.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 10,25	

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorriño - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELVIRA SARDÁ DA SILVA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

BDI

25,00%

MUNICÍPIO: GOVERNADOR CELSO RAMOS - PR
DATA: 05/04/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.1.1.12	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 20,65	R\$ 25,81	R\$ 25,81	
10.1.1.13	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 13,03	R\$ 16,28	R\$ 16,28	
10.1.1.14	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	3,00	R\$ 2.578,17	R\$ 3.222,71	R\$ 9.668,13	
10.1.2		TUBULAÇÃO CONEXÕES						R\$ 18.814,87
10.1.2.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	140,60	R\$ 17,24	R\$ 21,55	R\$ 3.029,93	
10.1.2.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	350,80	R\$ 20,40	R\$ 25,50	R\$ 8.945,40	
10.1.2.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	33,80	R\$ 18,27	R\$ 22,83	R\$ 771,65	
10.1.2.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	29,00	R\$ 14,54	R\$ 18,17	R\$ 526,93	
10.1.2.5	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 13,16	R\$ 16,45	R\$ 16,45	
10.1.2.6	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	31,00	R\$ 6,98	R\$ 8,72	R\$ 270,32	
10.1.2.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	150,00	R\$ 8,33	R\$ 10,41	R\$ 1.561,50	
10.1.2.8	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 43,07	R\$ 53,83	R\$ 53,83	
10.1.2.9	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 59,58	R\$ 74,47	R\$ 74,47	
10.1.2.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	57,00	R\$ 6,38	R\$ 7,97	R\$ 454,29	
10.1.2.11	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 11,01	R\$ 13,76	R\$ 55,04	
10.1.2.12	MG-HID-028	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R\$ 11,37	R\$ 14,21	R\$ 42,63	
10.1.2.13	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 24,90	R\$ 31,12	R\$ 93,36	
10.1.2.14	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 9,75	R\$ 12,18	R\$ 73,08	
10.1.2.15	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	67,00	R\$ 11,64	R\$ 14,55	R\$ 974,85	
10.1.2.16	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 22,00	R\$ 27,50	R\$ 27,50	
10.1.2.17	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 20,65	R\$ 25,81	R\$ 129,05	
10.1.2.18	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	28,00	R\$ 15,65	R\$ 19,56	R\$ 547,68	
10.1.2.19	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	11,00	R\$ 15,86	R\$ 19,82	R\$ 218,02	
10.1.2.20	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	37,00	R\$ 14,54	R\$ 18,17	R\$ 672,29	
10.1.2.21	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 13,98	R\$ 17,47	R\$ 104,82	
10.1.2.22	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	UN	6,00	R\$ 22,91	R\$ 28,63	R\$ 171,78	
10.1.3		ACESSÓRIOS						R\$ 12.538,26
10.1.3.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	18,00	R\$ 66,33	R\$ 82,91	R\$ 1.492,38	
10.1.3.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 78,46	R\$ 98,07	R\$ 196,14	
10.1.3.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	28,00	R\$ 69,76	R\$ 87,20	R\$ 2.441,60	
10.1.3.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	R\$ 59,38	R\$ 74,22	R\$ 1.039,08	
10.1.3.5	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	26,00	R\$ 8,28	R\$ 10,35	R\$ 269,10	
10.1.3.6	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	18,00	R\$ 75,46	R\$ 94,32	R\$ 1.697,76	
10.1.3.7	MG-HID-169	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 51,00	R\$ 63,75	R\$ 510,00	
10.1.3.8	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 69,51	R\$ 86,88	R\$ 608,16	
10.1.3.9	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 43,89	R\$ 54,86	R\$ 438,88	
10.1.3.10	MG-ARQ-009	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 50,99	R\$ 63,73	R\$ 1.274,60	
10.1.3.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	20,00	R\$ 54,98	R\$ 68,72	R\$ 1.374,40	
10.1.3.12	MG-ELE-207	ALARME BANHEIRO PNE COM BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 232,37	R\$ 290,46	R\$ 580,92	
10.1.3.13	MG-HID-117	TORNEIRA DE ACIONAMENTO POR PEDAL	UN	3,00	R\$ 164,07	R\$ 205,08	R\$ 615,24	
10.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS ESGOTO						R\$ 90.903,82
10.2.1		CAIXAS EFLUENTES						R\$ 45.292,10

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorrião - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELVIRA SARDÁ DA SILVA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

BDI

25,00%

MUNICÍPIO: GOVERNADOR CELSO RAMOS - PR
DATA: 05/04/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.2.1.1	MG-HID-70	CAIXA DE INSPEÇÃO ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,5 M PARA REDE DE ESGOTO, COM DRENO	UN	23,00	R\$ 542,22	R\$ 677,77	R\$ 15.588,71	
10.2.1.2	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 361,10	R\$ 451,37	R\$ 902,74	
10.2.1.3	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL	UN	15,00	R\$ 533,68	R\$ 667,10	R\$ 10.006,50	
10.2.1.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	36,00	R\$ 37,49	R\$ 46,86	R\$ 1.686,96	
10.2.1.5	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. AF 12/2021	m²	4,32	R\$ 86,57	R\$ 108,21	R\$ 467,46	
10.2.1.6	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa.	m³	3,90	R\$ 3.346,90	R\$ 4.183,62	R\$ 16.316,11	
10.2.1.7	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO.	m²	1,60	R\$ 118,19	R\$ 147,73	R\$ 236,36	
10.2.1.8	MG-SED-115	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00	R\$ 34,91	R\$ 43,63	R\$ 87,26	
10.2.2		TUBULAÇÃO						R\$ 17.167,81
10.2.2.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	135,10	R\$ 53,61	R\$ 67,01	R\$ 9.053,05	
10.2.2.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	65,70	R\$ 57,46	R\$ 71,82	R\$ 4.718,57	
10.2.2.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	37,20	R\$ 18,29	R\$ 22,86	R\$ 850,39	
10.2.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	74,20	R\$ 27,45	R\$ 34,31	R\$ 2.545,80	
10.2.3		CONEXÕES ACESSÓRIOS						R\$ 6.470,01
10.2.3.1	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 36,24	R\$ 45,30	R\$ 543,60	
10.2.3.2	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	29,00	R\$ 10,23	R\$ 12,78	R\$ 370,62	
10.2.3.3	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 17,23	R\$ 21,53	R\$ 21,53	
10.2.3.4	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. AF 12/2014	UN	19,00	R\$ 22,83	R\$ 28,53	R\$ 542,07	
10.2.3.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	24,00	R\$ 7,06	R\$ 8,82	R\$ 211,68	
10.2.3.6	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. AF 12/2014	UN	24,00	R\$ 10,75	R\$ 13,43	R\$ 322,32	
10.2.3.7	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. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 22,88	R\$ 28,60	R\$ 28,60	
10.2.3.8	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. AF 12/2014	UN	27,00	R\$ 10,15	R\$ 12,68	R\$ 342,36	
10.2.3.9	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	29,00	R\$ 9,60	R\$ 12,00	R\$ 348,00	
10.2.3.10	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 20,22	R\$ 25,27	R\$ 202,16	
10.2.3.11	MG-HID-086	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15,00	R\$ 36,93	R\$ 46,16	R\$ 692,40	
10.2.3.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	17,00	R\$ 43,44	R\$ 54,30	R\$ 923,10	
10.2.3.13	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 73,00	
10.2.3.14	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 18,50	R\$ 23,12	R\$ 23,12	
10.2.3.15	MG-HID-151	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	12,00	R\$ 35,94	R\$ 44,92	R\$ 539,04	
10.2.3.16	MG-HID-107	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	26,00	R\$ 17,92	R\$ 22,40	R\$ 582,40	
10.2.3.17	MG-HID-108	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 2 "	UN	6,00	R\$ 17,92	R\$ 22,40	R\$ 134,40	
10.2.3.18	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 10,74	R\$ 13,42	R\$ 120,78	
10.2.3.19	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	32,00	R\$ 6,70	R\$ 8,37	R\$ 267,84	
10.2.3.20	MG-HID-215	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1.1/2" PARA TANQUE, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$ 180,99	
10.3		DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 19.498,53
10.3.1	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	69,70	R\$ 63,81	R\$ 79,76	R\$ 5.559,27	
10.3.2	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	128,40	R\$ 83,25	R\$ 104,06	R\$ 13.361,30	

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorrião - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELVIRA SARDÁ DA SILVA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

BDI 25,00%

MUNICÍPIO: GOVERNADOR CELSO RAMOS - PR
DATA: 05/04/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.3.3	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 164,93	R\$ 206,16	R\$ 206,16	
10.3.4	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. AF 12/2014	UN	13,00	R\$ 22,88	R\$ 28,60	R\$ 371,80	
10.4		VENTILAÇÃO						R\$ 2.475,37
10.4.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	84,10	R\$ 11,92	R\$ 14,90	R\$ 1.253,09	
10.4.2	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	R\$ 6,94	R\$ 8,67	R\$ 112,71	
10.4.3	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	44,00	R\$ 6,33	R\$ 7,91	R\$ 348,04	
10.4.4	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 15,57	R\$ 19,46	R\$ 155,68	
10.4.5	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	35,00	R\$ 13,85	R\$ 17,31	R\$ 605,85	
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 108.216,71
11.1		INFRAESTRUTURA						R\$ 27.125,89
11.1.1		ALIMENTAÇÃO						R\$ 3.237,05
11.1.1.1	101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3,00	R\$ 9,13	R\$ 11,41	R\$ 34,23	
11.1.1.2	MG-ELE-503	ABRACADEIRA TIPO UNHA - 1"	UN	4,00	R\$ 39,10	R\$ 48,87	R\$ 195,48	
11.1.1.3	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	R\$ 71,86	R\$ 89,82	R\$ 89,82	
11.1.1.4	MG-SPDA-03	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	R\$ 3,17	R\$ 3,96	R\$ 7,92	
11.1.1.5	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,20	R\$ 47,03	R\$ 58,78	R\$ 129,31	
11.1.1.6	MG-ELE-114	CONECTOR CUNHA RAMAL 2AWG, PADRÃO CELESC O-02	UN	5,00	R\$ 24,62	R\$ 30,77	R\$ 153,85	
11.1.1.7	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	R\$ 78,10	R\$ 97,62	R\$ 97,62	
11.1.1.8	MG-ELE-582	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO).	UN	1,00	R\$ 1.416,17	R\$ 1.770,21	R\$ 1.770,21	
11.1.1.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 48,70	R\$ 60,87	R\$ 60,87	
11.1.1.10	MG-ELE-577	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 393,10	R\$ 491,37	R\$ 491,37	
11.1.1.11	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 6,94	R\$ 8,67	R\$ 34,68	
11.1.1.12	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	4,00	R\$ 27,62	R\$ 34,52	R\$ 138,08	
11.1.1.13	MG-ELE-581	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 26,89	R\$ 33,61	R\$ 33,61	
11.1.2		ELETRODUTOS						R\$ 23.888,84
11.1.2.1	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	252,00	R\$ 13,51	R\$ 16,88	R\$ 4.253,76	
11.1.2.2	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1205,76	R\$ 8,78	R\$ 10,97	R\$ 13.227,18	
11.1.2.3	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,00	R\$ 10,61	R\$ 13,26	R\$ 106,08	
11.1.2.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	107,08	R\$ 11,68	R\$ 14,60	R\$ 1.563,36	
11.1.2.5	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	207,10	R\$ 17,41	R\$ 21,76	R\$ 4.506,49	
11.1.2.6	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,50	R\$ 12,04	R\$ 15,05	R\$ 22,57	
11.1.2.7	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4,00	R\$ 35,29	R\$ 44,11	R\$ 176,44	
11.1.2.8	73543	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 1/2" - P	CJ	4,00	R\$ 1,99	R\$ 2,48	R\$ 9,92	
11.1.2.9	MG-ELE-094	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 4,61	R\$ 5,76	R\$ 23,04	
11.2		CAIXAS, QUADROS E ATERRAMENTO						R\$ 10.804,45
11.2.1	MG-ELE-569	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 929,53	R\$ 1.161,91	R\$ 2.323,82	
11.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	62,00	R\$ 16,39	R\$ 20,48	R\$ 1.269,76	
11.2.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	185,00	R\$ 16,39	R\$ 20,48	R\$ 3.788,80	
11.2.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	197,00	R\$ 11,83	R\$ 14,78	R\$ 2.911,66	
11.2.5	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 161,13	R\$ 201,41	R\$ 201,41	
11.2.6	MG-ELE-227	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 247,20	R\$ 309,00	R\$ 309,00	
11.3		CONDUTORES						R\$ 45.718,09

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorrihlo - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELVIRA SARDÁ DA SILVA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

BDI

25,00%

MUNICÍPIO: GOVERNADOR CELSO RAMOS - PR
DATA: 05/04/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	651,60	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 2.248,02	
11.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AZUL CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	607,28	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 2.095,11	
11.3.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	374,04	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 1.290,43	
11.3.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	159,52	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 550,34	
11.3.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, VERDE AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	35,22	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 121,50	
11.3.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	59,10	R\$ 2,76	R\$ 3,45	R\$ 203,89	
11.3.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AZUL CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1322,30	R\$ 3,94	R\$ 4,92	R\$ 6.505,71	
11.3.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	733,64	R\$ 3,94	R\$ 4,92	R\$ 3.609,50	
11.3.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	469,98	R\$ 3,94	R\$ 4,92	R\$ 2.312,30	
11.3.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, VERDE AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1202,28	R\$ 3,94	R\$ 4,92	R\$ 5.915,21	
11.3.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	118,69	R\$ 3,94	R\$ 4,92	R\$ 583,95	
11.3.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AZUL CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	200,74	R\$ 8,54	R\$ 10,67	R\$ 2.141,89	
11.3.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	45,29	R\$ 8,54	R\$ 10,67	R\$ 483,24	
11.3.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	57,68	R\$ 8,54	R\$ 10,67	R\$ 615,44	
11.3.15	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, VERDE AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	200,74	R\$ 8,54	R\$ 10,67	R\$ 2.141,89	
11.3.16	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	97,78	R\$ 8,54	R\$ 10,67	R\$ 1.043,31	
11.3.17	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, VERDE AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	25,82	R\$ 21,27	R\$ 26,58	R\$ 686,29	
11.3.18	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, VERDE AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	34,45	R\$ 24,35	R\$ 30,43	R\$ 1.048,31	
11.3.19	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, AZUL CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	25,82	R\$ 32,78	R\$ 40,97	R\$ 1.057,84	
11.3.20	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	25,82	R\$ 32,78	R\$ 40,97	R\$ 1.057,84	
11.3.21	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	25,82	R\$ 32,78	R\$ 40,97	R\$ 1.057,84	
11.3.22	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	25,82	R\$ 32,78	R\$ 40,97	R\$ 1.057,84	
11.3.23	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, AZUL CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	34,45	R\$ 45,81	R\$ 57,26	R\$ 1.972,60	
11.3.24	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	34,45	R\$ 45,81	R\$ 57,26	R\$ 1.972,60	
11.3.25	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	34,45	R\$ 45,81	R\$ 57,26	R\$ 1.972,60	
11.3.26	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	34,45	R\$ 45,81	R\$ 57,26	R\$ 1.972,60	
11.4		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO COMANDO SINALIZAÇÃO						R\$ 11.382,60
11.4.1	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	20,00	R\$ 91,48	R\$ 114,35	R\$ 2.287,00	
11.4.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	13,00	R\$ 11,07	R\$ 13,83	R\$ 179,79	
11.4.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	29,00	R\$ 54,62	R\$ 68,27	R\$ 1.979,83	
11.4.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	R\$ 14,60	R\$ 18,25	R\$ 273,75	
11.4.5	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 152,02	R\$ 190,02	R\$ 380,04	
11.4.6	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 405,39	R\$ 506,73	R\$ 1.520,19	
11.4.7	MG-ELE-558	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275v	UN	8,00	R\$ 181,68	R\$ 227,10	R\$ 1.816,80	
11.4.8	MG-ELE-198	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 148,76	R\$ 185,95	R\$ 185,95	
11.4.9	MG-ELE-023	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 147,16	R\$ 183,95	R\$ 2.759,25	
11.5		INTERRUPTORES TOMADAS ACESSÓRIOS						R\$ 7.998,67
11.5.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	15,00	R\$ 28,51	R\$ 35,63	R\$ 534,45	
11.5.2	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 97,08	R\$ 121,35	R\$ 242,70	
11.5.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	13,00	R\$ 61,58	R\$ 76,97	R\$ 1.000,61	
11.5.4	MG-ELE-480	PLACA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL, INCLUINDO SUPORTE.	UN	49,00	R\$ 8,65	R\$ 10,81	R\$ 529,69	
11.5.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	116,00	R\$ 30,09	R\$ 37,61	R\$ 4.362,76	
11.5.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	21,00	R\$ 50,61	R\$ 63,26	R\$ 1.328,46	
11.6		ILUMINAÇÃO						R\$ 5.187,01
11.6.1	MG-ELE-654	LÂMPADA COMPACTA DE LED 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	197,00	R\$ 21,07	R\$ 26,33	R\$ 5.187,01	
12		INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO						R\$ 46.961,48
12.1		EXTINTORES						R\$ 510,20
12.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	2,00	R\$ 182,31	R\$ 227,88	R\$ 455,76	

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorrião - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELVIRA SARDÁ DA SILVA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

BDI 25,00%

MUNICÍPIO: GOVERNADOR CELSO RAMOS - PR
DATA: 05/04/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
12.1.2	MG-PCI-043	PLACA SINALIZADORA DE EXTINTOR AUTO COLANTE	UNI	2,00	R\$ 21,78	R\$ 27,22	R\$ 54,44	
12.2		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 349,47
12.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R\$ 25,42	R\$ 31,77	R\$ 349,47	
12.3		SISTEMA DE GÁS						R\$ 14.723,19
12.3.1	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,10	R\$ 30,09	R\$ 37,61	R\$ 680,74	
12.3.2	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 18,51	R\$ 23,13	R\$ 92,52	
12.3.3	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 26,55	R\$ 33,18	R\$ 66,36	
12.3.4	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 38,23	R\$ 47,78	R\$ 95,56	
12.3.5	96812	ADAPTADOR DAKO LATÃO FEMEA PARA FLEXÍVEL EM BICO MAMADEIRA DOS APARELHOS	UN	2,00	R\$ 13,66	R\$ 17,07	R\$ 34,14	
12.3.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 33,56	R\$ 41,95	R\$ 83,90	
12.3.7	MG-PCI-20	ABRIGO DE GÁS DE 1,90 X 1,51M, ALTURA 2,00M PARA 2 CILINDROS DE 45KG, COM PISO, PILARES, ALVENARIA ESP.: 15CM, E LAJE DE COBERTURA	UN	1,00	R\$ 10.935,98	R\$ 13.669,97	R\$ 13.669,97	
12.4		SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO						R\$ 21.924,98
12.4.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	102,30	R\$ 122,47	R\$ 153,08	R\$ 15.660,08	
12.4.2	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 197,46	R\$ 246,82	R\$ 246,82	
12.4.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 144,12	R\$ 180,15	R\$ 720,60	
12.4.4	MG-PCI-071	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", COM 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 1.714,45	R\$ 2.143,06	R\$ 4.286,12	
12.4.5	MG-PCI-066	ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE DE PAREDE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 809,09	R\$ 1.011,36	R\$ 1.011,36	
12.5		SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO						R\$ 9.453,64
12.5.1	MG-PCI-046	ACIONADOR TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE E MARTELO	UN	2,00	R\$ 194,31	R\$ 242,88	R\$ 485,76	
12.5.2	MG-PCI-027	SIRENE AUDIO VISUAL DE USO INTERNO ENDEREÇÁVEL (MODELO "VALKYRIE AS" OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 268,77	R\$ 335,96	R\$ 671,92	
12.5.3	MG-PCI-067	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.594,68	R\$ 1.993,35	R\$ 1.993,35	
12.5.4	MG-PCI-025	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL (MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR)	UN	14,00	R\$ 202,32	R\$ 252,90	R\$ 3.540,60	
12.5.5	MG-PCI-081	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO 3VIAS 1,50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	79,30	R\$ 17,53	R\$ 21,91	R\$ 1.737,46	
12.5.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,30	R\$ 10,34	R\$ 12,92	R\$ 1.024,55	
13		REVESTIMENTOS						R\$ 683.609,71
13.1		PISO						R\$ 248.665,21
13.1.1	94992	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m²	1012,50	R\$ 87,48	R\$ 109,35	R\$ 110.716,87	
13.1.2	94438	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	1012,50	R\$ 38,90	R\$ 48,62	R\$ 49.227,75	
13.1.3	MG-ARQ-172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA	m²	1012,50	R\$ 68,31	R\$ 85,38	R\$ 86.447,25	
13.1.4	101750	PISO CIMENTADO NA LIXEIRA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	12,00	R\$ 46,40	R\$ 58,00	R\$ 696,00	
13.1.5	94438	CONTRAPISO LIXEIRA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM.	m²	12,00	R\$ 38,90	R\$ 48,62	R\$ 583,44	
13.1.6	MG-ARQ-172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO NA LIXEIRA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM.	m²	9,50	R\$ 68,31	R\$ 85,38	R\$ 811,11	
13.1.7	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO PARA ABRIGO DE GÁS COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	m²	1,09	R\$ 134,16	R\$ 167,70	R\$ 182,79	
13.2		PAREDE						R\$ 388.169,02
13.2.1		CHAPISCO						R\$ 30.172,92
13.2.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS E EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	4586,79	R\$ 3,85	R\$ 4,81	R\$ 22.062,45	
13.2.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA EXTERNAS, LIXEIRA E ABRIGO DE GÁS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	556,56	R\$ 3,85	R\$ 4,81	R\$ 2.677,05	
13.2.1.3	87879	CHAPISCO APLICADO NA ALVENARIA DO RESERVATÓRIO E PLATIBANDA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	775,61	R\$ 3,85	R\$ 4,81	R\$ 3.730,68	
13.2.1.4	87879	CHAPISCO APLICADO NA ALVENARIA DO MURO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	354,00	R\$ 3,85	R\$ 4,81	R\$ 1.702,74	
13.2.2		REBOCO						R\$ 251.106,57
13.2.2.1	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2-8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	4586,79	R\$ 32,03	R\$ 40,03	R\$ 183.609,20	

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorrião - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELVIRA SARDÁ DA SILVA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

BDI 25,00%

MUNICÍPIO: GOVERNADOR CELSO RAMOS - PR
DATA: 05/04/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
13.2.2.2	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES EXTERNAS, LIXEIRA E ABRIGO DE GÁS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	556,56	R\$ 32,03	R\$ 40,03	R\$ 22.279,09	
13.2.2.3	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES DO RESERVATÓRIO E PLATIBANDA, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	775,61	R\$ 32,03	R\$ 40,03	R\$ 31.047,66	
13.2.2.4	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES DO MURO, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	354,00	R\$ 32,03	R\$ 40,03	R\$ 14.170,62	
13.2.3		CERÂMICA DE PAREDE						R\$ 106.889,53
13.2.3.1	MG-ARQ-090	REVESTIMENTO CERÂMICO 30 X 60, REJUNTE CIMENTICIO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA.	m²	1045,17	R\$ 81,82	R\$ 102,27	R\$ 106.889,53	
13.3		TETO						R\$ 2.425,80
13.3.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	m²	40,01	R\$ 6,46	R\$ 8,07	R\$ 322,88	
13.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	m²	40,01	R\$ 42,05	R\$ 52,56	R\$ 2.102,92	
13.4		FORRO EM GESSO						R\$ 44.349,68
13.4.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	m²	971,09	R\$ 36,54	R\$ 45,67	R\$ 44.349,68	
14		PINTURA						R\$ 196.712,92
14.1		PINTURA INTERNA						R\$ 113.797,52
14.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	3727,40	R\$ 11,28	R\$ 14,10	R\$ 52.556,34	
14.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	3727,40	R\$ 13,15	R\$ 16,43	R\$ 61.241,18	
14.2		PINTURA EXTERNA LIXEIRA ABRIGO DE GÁS						R\$ 26.656,15
14.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	610,40	R\$ 2,26	R\$ 2,82	R\$ 1.721,32	
14.1.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 05/2017	m²	610,40	R\$ 19,54	R\$ 24,42	R\$ 14.905,96	
14.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	610,40	R\$ 13,15	R\$ 16,43	R\$ 10.028,87	
14.3		PINTURA RESERVATÓRIO PLATIBANDA						R\$ 37.257,05
41699	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	853,15	R\$ 2,26	R\$ 2,82	R\$ 2.405,88	
41700	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 05/2017	m²	853,15	R\$ 19,54	R\$ 24,42	R\$ 20.833,92	
41701	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	853,15	R\$ 13,15	R\$ 16,43	R\$ 14.017,25	
14.4		PINTURA MURO						R\$ 15.633,86
14.4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	358,00	R\$ 2,26	R\$ 2,82	R\$ 1.009,56	
14.4.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 05/2017	m²	358,00	R\$ 19,54	R\$ 24,42	R\$ 8.742,36	
14.4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	358,00	R\$ 13,15	R\$ 16,43	R\$ 5.881,94	
14.5		PINTURA COMPLEMENTAR						R\$ 3.368,34
14.5.1		PINTURA BRISE						R\$ 1.627,92
14.5.1.1	100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	m²	102,00	R\$ 12,77	R\$ 15,96	R\$ 1.627,92	
14.5.2		PINTURA LAJE						R\$ 1.740,42
14.5.2.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO	m²	40,01	R\$ 19,86	R\$ 24,82	R\$ 993,04	
14.5.2.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	40,01	R\$ 14,95	R\$ 18,68	R\$ 747,38	
15		ACABAMENTOS E APARELHOS						R\$ 130.721,14
15.1		LOUÇAS TANQUES						R\$ 31.195,27
15.1.1	MG-ARQ-192	LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM (L X C) OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 178,33	R\$ 222,91	R\$ 668,73	
15.1.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	20,00	R\$ 115,18	R\$ 143,97	R\$ 2.879,40	
15.1.3	MG-ARQ-005	TANQUE AÇO INOXIDÁVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 564,27	R\$ 705,33	R\$ 5.642,64	
15.1.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 406,50	R\$ 508,12	R\$ 4.573,08	
15.1.5	MG-00000114	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA - INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, COM ASSENTO, CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 603,87	R\$ 754,83	R\$ 1.509,66	
15.1.6	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	16,00	R\$ 441,15	R\$ 551,43	R\$ 8.822,88	
15.1.7	MG-HID-59	BANHEIRA PARA BERÇÁRIO INFANTIL - MEDIDAS: 0.80 CM COMPRIMENTO 0.42 CM LARGURA 0.20 CM PROFUNDIDADE., INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 709,89	R\$ 887,36	R\$ 7.098,88	
15.2		METAIS						R\$ 5.862,39
15.2.1	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 156,36	R\$ 195,45	R\$ 1.368,15	
15.2.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 310,30	R\$ 387,87	R\$ 2.327,22	
15.2.3	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 288,94	R\$ 361,17	R\$ 2.167,02	
15.3		PEDRAS						R\$ 87.494,95
15.3.1		SOLEIRA PEITORIL						R\$ 17.467,29
15.3.1.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	M	50,58	R\$ 98,34	R\$ 122,92	R\$ 6.217,29	
15.3.1.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	72,00	R\$ 125,00	R\$ 156,25	R\$ 11.250,00	
15.3.2		DIVISÓRIA EM GRANITO						R\$ 33.149,08

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia Eireli
Rua José Domakoski, 407 - Bigorrião - Curitiba - PR
CNPJ: 13.486.362/0001-86



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELVIRA SARDÁ DA SILVA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

BDI 25,00%

MUNICÍPIO: GOVERNADOR CELSO
RAMOS - PR
DATA: 05/04/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz

REG. CREA: PR 103027/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.3.2.1	MG-ARQ-052	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SIENA, COM DUAS FACES POLIDAS, E= *3,0* CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO.	m²	34,02	R\$ 779,52	R\$ 974,40	R\$ 33.149,08	
15.3.3		BANCADAS						R\$ 36.878,58
15.3.3.1	MG-ARQ-160	BANCADA DE GRANITO PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	12,90	R\$ 788,97	R\$ 986,21	R\$ 12.722,10	
15.3.3.2	MG-ARQ-003	BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	21,52	R\$ 856,73	R\$ 1.070,91	R\$ 23.045,98	
15.3.3.3	MG-ARQ-140	BANCADA EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,28	R\$ 694,07	R\$ 867,58	R\$ 1.110,50	
15.4		VIDRO						R\$ 6.168,53
15.4.1	MG-ESQ-047	BOX DE VIDRO TEMPERADO COM ALUMÍNIO	m²	8,82	R\$ 559,51	R\$ 699,38	R\$ 6.168,53	
16		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA PAISAGISMO						R\$ 209.851,89
16.1	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	178,14	R\$ 138,61	R\$ 173,26	R\$ 30.864,53	
16.2	94990	PISO DE CONCRETO PARA RAMPA DE ACESSO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m³	2,57	R\$ 728,52	R\$ 910,65	R\$ 2.340,37	
16.3	102494	PINTURA PISO DA RAMPA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	m²	15,08	R\$ 55,02	R\$ 68,77	R\$ 1.037,05	
16.4	102491	PINTURA DE PISO (VIAS INTERNAS) COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	m²	149,53	R\$ 16,36	R\$ 20,45	R\$ 3.057,88	
16.5	MG-ESQ-013	GRADE DE FERRO PINTADA	m²	356,53	R\$ 283,33	R\$ 354,16	R\$ 126.268,66	
16.6	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO (CALÇADA), COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	751,72	R\$ 49,26	R\$ 61,57	R\$ 46.283,40	
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 92.829,52
17.1		LAJE LIXEIRA E ABRIGO DE GÁS						R\$ 3.003,45
17.1.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). LIXEIRA	m²	13,45	R\$ 160,72	R\$ 200,90	R\$ 2.702,10	
17.1.2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). ABRIGO DE GÁS	m²	1,50	R\$ 160,72	R\$ 200,90	R\$ 301,35	
17.2		FACHADA						R\$ 85.370,60
17.2.1	MG-ARQ-063	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE ESTRUTURA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FACHADA LATERAL	M²	24,28	R\$ 596,79	R\$ 745,98	R\$ 18.112,39	
17.2.2	MG-ARQ-063	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE ESTRUTURA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FACHADA FRONTAL	M²	20,05	R\$ 596,79	R\$ 745,98	R\$ 14.956,89	
17.2.3	MG-ARQ-063	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE ESTRUTURA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PÓRTICO	M²	12,95	R\$ 596,79	R\$ 745,98	R\$ 9.660,44	
17.2.4	MG-ARQ-200	FACHADA (PÓRTICO) EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM" - ESPESSURA DE 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	131,75	R\$ 258,92	R\$ 323,65	R\$ 42.640,88	
17.3		LIMPEZA FINAL DE ENTREGA DE OBRA						R\$ 4.455,47
17.3.1	MG-SED-055	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1086,70	R\$ 3,28	R\$ 4,10	R\$ 4.455,47	
		TOTAL GERAL						R\$ 3.790.988,42

Carlos Eduardo Egg Schier da Cruz
Sócio - Administrador
Engenheiro Civil: CREA PR-103027/D
CPF:048.446.399-35
RG: 8.362.551-1

Implanta Construções, Incorporações e Serviços de Engenharia