



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE DESCALVADO
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento, Obras e Serviços Públicos
CEP 13.690 - 000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA E OBRAS COMPLEMENTARES - EMEF CORONEL TOBIAS
RUA CONSELHEIRO ANTONIO PRADO, Nº 636 - BAIRRO CENTRO
DESCALVADO / SP

Item	Fonte	Cód. Dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant	Custo Unitário	Custo Unitário BDI 23%	TOTAL	% dos Serviços
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0 (FUNDAÇÕES)	unid	1,00	R\$ 2.845,66	R\$ 3.500,16	R\$ 3.500,16	2,55%
1.2	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0 (SUPER ESTRUTURA)	unid	1,00	R\$ 2.845,66	R\$ 3.500,16	R\$ 3.500,16	2,55%
1.3	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0 (METÁLICA)	unid	1,00	R\$ 2.845,66	R\$ 3.500,16	R\$ 3.500,16	2,55%
1.4	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	unid	1,00	R\$ 1.188,55	R\$ 1.461,92	R\$ 1.461,92	1,07%
1.5	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0 (AGUAS PLUVIAIS)	unid	1,00	R\$ 1.188,55	R\$ 1.461,92	R\$ 1.461,92	1,07%
1.6	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	unid	1,00	R\$ 1.374,79	R\$ 1.690,99	R\$ 1.690,99	1,23%
1.7	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (SPDA)	unid	1,00	R\$ 1.374,79	R\$ 1.690,99	R\$ 1.690,99	1,23%
1.8	FDE	02.50.002	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	m³	75,41	R\$ 301,25	R\$ 301,25	R\$ 22.717,56	16,57%
1.9	FDE	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	m³	9,54	R\$ 107,29	R\$ 107,29	R\$ 1.023,55	0,75%
1.10	FDE	06.60.002	RETIRADA DE TELA	m²	406,20	R\$ 10,60	R\$ 10,60	R\$ 4.305,72	3,14%
1.11	FDE	09.64.023	RETIRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	unid	21,00	R\$ 258,62	R\$ 258,62	R\$ 5.431,02	3,96%
1.12	CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	und.mês	6,00	R\$ 779,61	R\$ 958,92	R\$ 5.753,52	4,20%
1.13	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	und.mês	6,00	R\$ 1.303,89	R\$ 1.603,78	R\$ 9.622,71	7,02%
1.14	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	95,48	R\$ 100,43	R\$ 123,53	R\$ 11.794,54	8,60%
1.15	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	6,00	R\$ 318,61	R\$ 391,89	R\$ 2.351,34	1,71%
1.16	CDHU	8.01.000.020	Engenheiro senior de civil (OBRIGATÓRIO ACOMPANHAMENTO DIARIO DE 4 HORAS = 88HORA. MÊS)	H	528,00	R\$ 88,24	R\$ 108,54	R\$ 57.306,59	41,80%
			TOTAL ITEM 1					R\$ 137.112,85	12,46%
2			INFRAESTRUTURA						
2.1	FDE	01.05.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m³	35,14	R\$ 53,29	R\$ 53,29	R\$ 1.872,40	1,92%
2.2	FDE	02.02.027	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	m	140,00	R\$ 143,63	R\$ 143,63	R\$ 20.108,20	20,60%
2.3	FDE	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	m²	100,14	R\$ 104,81	R\$ 104,81	R\$ 10.495,67	10,75%
2.4	FDE	02.05.028	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPA	m³	25,76	R\$ 680,65	R\$ 680,65	R\$ 17.530,82	17,96%
2.5	FDE	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	kg	2.060,48	R\$ 16,11	R\$ 16,11	R\$ 33.194,33	34,00%
2.6	FDE	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	kg	515,12	R\$ 16,52	R\$ 16,52	R\$ 8.509,78	8,72%
2.7	FDE	02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	m²	50,48	R\$ 69,24	R\$ 69,24	R\$ 3.495,24	3,58%



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE DESCALVADO
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento, Obras e Serviços Públicos
CEP 13.690 - 000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA E OBRAS COMPLEMENTARES - EMEF CORONEL TOBIAS
RUA CONSELHEIRO ANTONIO PRADO, Nº 636 - BAIRRO CENTRO
DESCALVADO / SP

Item	Fonte	Cód. Dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant	Custo Unitário	Custo Unitário BDI 23%	TOTAL	% dos Serviços
2.8	FDE	01.06.005	REATERRO INTERNO APILOADO	m³	14,21	R\$ 81,10	R\$ 81,10	R\$ 1.152,27	1,18%
2.9	FDE	02.02.085	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE FUNDAÇÃO-ESTACA-TUBULÃO	m³	14,88	R\$ 85,74	R\$ 85,74	R\$ 1.275,38	1,31%
			TOTAL ITEM 2					R\$ 97.634,09	8,87%
3			SUPERESTRUTURA						
3.1	FDE	04.01.066	FORMA PILAR QUADRA DE ESPORTES BLOCO DE CONCRETO 39x19x39CM 3 Mpa	m	100,80	R\$ 118,00	R\$ 118,00	R\$ 11.894,40	24,65%
3.2	FDE	02.05.050	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	m³	16,13	R\$ 635,42	R\$ 635,42	R\$ 10.248,05	21,24%
3.3	FDE	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	kg	1.290,24	R\$ 16,11	R\$ 16,11	R\$ 20.785,77	43,07%
3.4	FDE	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	kg	322,56	R\$ 16,52	R\$ 16,52	R\$ 5.328,69	11,04%
			TOTAL ITEM 3					R\$ 48.256,91	4,39%
4			PISO						
4.1	FDE	13.02.031	QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDAÇÃO DIRETA	m²	609,84	R\$ 164,18	R\$ 164,18	R\$ 100.123,53	36,13%
4.2	cdhu	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	905,41	R\$ 26,40	R\$ 32,47	R\$ 29.400,41	10,61%
4.3	FDE	16.02.040	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 Mpa COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	m²	905,41	R\$ 162,99	R\$ 162,99	R\$ 147.572,47	53,26%
			TOTAL ITEM 4					R\$ 277.096,41	25,18%
5			COBERTURA						
5.1	FDE	07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NÃO PATINÁVEL (ASTM A36/A570) □	KG	6.860,58	R\$ 32,33	R\$ 32,33	R\$ 221.802,45	314,65%
5.2	FDE	07.03.138	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES □	M2	618,07	R\$ 224,93	R\$ 224,93	R\$ 139.022,49	197,22%
5.3	FDE	07.04.037	CUMEEIRA AÇO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	32,53	R\$ 170,13	R\$ 170,13	R\$ 5.534,33	7,85%
			TOTAL ITEM 5					R\$ 366.359,27	33,30%
6			ÁGUAS PLUVIAIS						
6.1	FDE	08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	103,06	R\$ 283,26	R\$ 283,26	R\$ 29.192,78	41,41%
6.2	FDE	08.12.008	LIGAÇÃO CALHA CONDUTOR DE CHAPA AÇO GALVANIZADO N.24 DIÂMETRO DE 4"	UNID.	8,00	R\$ 93,07	R\$ 93,07	R\$ 744,56	1,06%



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE DESCALVADO
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento, Obras e Serviços Públicos
CEP 13.690 - 000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA E OBRAS COMPLEMENTARES - EMEF CORONEL TOBIAS
RUA CONSELHEIRO ANTONIO PRADO, Nº 636 - BAIRRO CENTRO
DESCALVADO / SP

Item	Fonte	Cód. Dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant	Custo Unitário	Custo Unitário BDI 23%	TOTAL	% dos Serviços
6.3	FDE	08.12.004	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	56,00	R\$ 80,52	R\$ 80,52	R\$ 4.509,12	6,40%
6.4	FDE	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UNID.	22,00	R\$ 547,06	R\$ 547,06	R\$ 12.035,32	17,07%
6.5	FDE	16.08.024	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	238,69	R\$ 100,59	R\$ 100,59	R\$ 24.009,83	34,06%
			TOTAL ITEM 6					R\$ 70.491,60	6,41%
7			ELÉTRICA						
7.1	FDE	09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	79,06	R\$ 72,34	R\$ 72,34	R\$ 5.719,20	35,82%
7.2	FDE	09.05.045	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	1,00	R\$ 523,33	R\$ 523,33	R\$ 523,33	3,28%
7.3	FDE	09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	4,00	R\$ 108,48	R\$ 108,48	R\$ 433,92	2,72%
7.4	FDE	09.05.092	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UN	2,00	R\$ 587,07	R\$ 587,07	R\$ 1.174,14	7,35%
7.5	FDE	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	267,18	R\$ 6,17	R\$ 6,17	R\$ 1.648,50	10,33%
7.6	FDE	09.09.037	IL-102 PROJETO ANGULAR LÂMPADA LED <=200 W C/DIFUSOR DE POLICARBONATO QUADRA DE ESPORTE COBERTA	UN	6,00	R\$ 1.077,61	R\$ 1.077,61	R\$ 6.465,66	40,50%
			TOTAL ITEM 7					R\$ 15.964,75	1,45%
8			SPDA						
8.1	FDE	09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	28,00	R\$ 46,84	R\$ 46,84	R\$ 1.311,52	16,18%
8.2	FDE	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 429,15	R\$ 429,15	R\$ 1.716,60	21,17%
8.3	FDE	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	8,00	R\$ 67,00	R\$ 67,00	R\$ 536,00	6,61%
8.4	FDE	09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	16,00	R\$ 55,11	R\$ 55,11	R\$ 881,76	10,88%
8.5	FDE	09.13.035	RELATORIO DE INSPECAO E MEDICAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	R\$ 3.362,95	R\$ 3.362,95	R\$ 3.362,95	41,48%
8.6	FDE	09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORTE.DE FIXAÇÃO.	M	6,00	R\$ 49,84	R\$ 49,84	R\$ 299,04	3,69%
			TOTAL ITEM 8					R\$ 8.107,87	0,74%
9			PINTURAS						
9.1	FDE	15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	618,07	R\$ 21,10	R\$ 21,10	R\$ 13.041,28	38,99%
9.2	FDE	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M2	32,34	R\$ 17,68	R\$ 17,68	R\$ 571,77	1,71%
9.3	FDE	15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	103,06	R\$ 12,39	R\$ 12,39	R\$ 1.276,91	3,82%



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE DESCALVADO
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento, Obras e Serviços Públicos
CEP 13.690 - 000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA E OBRAS COMPLEMENTARES - EMEF CORONEL TOBIAS RUA CONSELHEIRO ANTONIO PRADO, Nº 636 - BAIRRO CENTRO DESCALVADO / SP									
Item	Fonte	Cód. Dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant	Custo Unitário	Custo Unitário BDI 23%	TOTAL	% dos Serviços
9.4	FDE	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	474,50	R\$ 39,11	R\$ 39,11	R\$ 18.557,54	55,48%
			TOTAL ITEM 9					R\$ 33.447,50	3,04%
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
10.1	FDE	06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	721,42	R\$ 45,38	R\$ 45,38	R\$ 32.738,04	71,51%
10.2	FDE	06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00	R\$ 2.322,86	R\$ 2.322,86	R\$ 2.322,86	5,07%
10.3	FDE	06.03.077	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	R\$ 2.079,19	R\$ 2.079,19	R\$ 4.158,38	9,08%
10.4	FDE	06.03.081	QE - 40 TABELA DE BASQUETE (PRÉ LAJE TRLIÇADA)	unid	1,00	R\$ 6.563,44	R\$ 6.563,44	R\$ 6.563,44	14,34%
			TOTAL ITEM 10					R\$ 45.782,72	4,16%
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 1.100.253,98	100,00%

FONTE:

* CDHU - Versão 190, Com Desoneração Vigência a partir de :Maio / 23

* FDE - Já incluso BDI 23% Vigência a partir de: Abril / 23

AUTOR DO PROJETO E ORÇAMENTO:

ENGº PHELIPE MARCIURA

ENGENHEIRO CIVIL CREA 5063022180

Descalvado, 05 de setembro de 2023

ANTONIO CARLOS RESCHINI
Prefeito Municipal

GERALDO ANTONIO TRALDI JR
Secretário da SPDOSP