



MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA
CNPJ: 78.511.052/0001-10
CONSTRUÇÃO DE GARAGEM PARA FROTA ESCOLAR MUNICIPAL
 Centro Municipal de Ensino Luiz Zanchett, Avenida 26 de Abril, Centro, Abdon Batista – SC
 10 de Setembro de 2024
 Referencial: SINAPI (Julho/2024) e DEINFRA (Janeiro/2021)

ORÇAMENTO

Item	Serviço	Unid.	Qdade	Valor Unit (R\$)	BDI considerado (%)	Valor Unit. c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	Codigo SINAPI
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - Placa de 3,00x1,50m	M2	4,50	310,65	22,00%	378,99	1.705,46	103689
.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTO.	M	30,00	63,90	22,00%	77,96	2.338,80	DEINFRA - 42522
.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	40,00	115,40	22,00%	140,79	5.631,60	90778
.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	M2	748,00	4,99	22,00%	6,09	4.555,32	DEINFRA - 42591
Sub total do Item							14.231,18	
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA E ESTAQUEAMENTO							
.1	ESCAVAÇÃO							
.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	87,78	40,26	22,00%	49,12	4.311,75	96521
.2	ESTAQUEAMENTO							
.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA COM FCK DE 25MPa.	M	224,00	66,37	22,00%	80,97	18.137,28	COMPOSIÇÃO 001



.2.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	927,56	8,85	22,00%	10,80	10.017,65	95578
.2.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	190,94	15,97	22,00%	19,48	3.719,51	95583
.3	COMPACTAÇÃO E REATERRO							
.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 - Compactação da base do bloco.	M2	29,40	3,28	22,00%	4,00	117,60	97083
.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	29,40	41,25	22,00%	50,33	1.479,70	96619
.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	53,89	22,90	22,00%	27,94	1.505,69	93378
Sub total do Item							39.289,18	
3	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA							
.1	FUNDAÇÃO							
.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	213,36	128,26	22,00%	156,48	33.386,57	96540
.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	177,57	19,96	22,00%	24,35	4.323,83	96543
.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	511,86	16,03	22,00%	19,56	10.011,98	96545
.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	513,79	14,00	22,00%	17,08	8.775,53	96546
.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	145,61	10,83	22,00%	13,21	1.923,51	96547
.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	32,42	775,71	22,00%	946,37	30.681,32	96557
.2	PILARES							



.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	183,60	58,80	22,00%	71,74	13.171,46	92443
.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.511,72	9,25	22,00%	11,29	17.067,32	92763
.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	219,30	14,11	22,00%	17,21	3.774,15	92759
.2.4	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	17,11	654,76	22,00%	798,81	13.667,64	COMPOSIÇÃO 002
.2.5	MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS DE FCK 30 MPA, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE E GRAUTEAMENTO.	M3	17,11	350,48	22,00%	427,59	7.316,06	COMPOSIÇÃO 003
.2.6	TIRANTE DE CABO DE AÇO 5/8" - Para ancoragem nos pilares pré-moldados	M	156,80	59,32	22,00%	72,37	11.347,62	DEINFRA - 43809
.3	VIGAS							
.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	73,82	58,80	22,00%	71,74	5.295,85	92443
.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,75	11,01	22,00%	13,43	1.661,96	92762
.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,40	12,35	22,00%	15,07	1.528,10	92761
.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,91	14,11	22,00%	17,21	1.358,04	92759
.3.5	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,28	654,76	22,00%	798,81	3.418,91	COMPOSIÇÃO 002
.3.6	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE.	M3	4,28	86,51	22,00%	105,54	451,71	COMPOSIÇÃO 004



Sub total do Item								169.161,56	
4	COBERTURA								
.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNID.	14,00	2.002,26	22,00%	2442,76	34.198,64	92620	
.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - Complementação da tesoura de 12,00m para execução dos beirais de 80,00cm	KG	349,52	10,58	22,00%	12,91	4.512,30	100378	
.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	745,96	46,81	22,00%	57,11	42.601,78	92580	
.4	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA DE 1/2", COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO	M	84,40	13,37	22,00%	16,31	1.376,56	COMPOSIÇÃO 005	
.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	745,96	64,50	22,00%	78,69	58.699,59	94213	
.6	ESTRUTURA METÁLICA PARA FECHAMENTO DE OITÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	23,05	43,92	22,00%	53,58	1.235,02	92570	
.7	FECHAMENTO DE OITÃO COM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM	M2	23,05	64,50	22,00%	78,69	1.813,80	94213	
.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	109,70	62,17	22,00%	75,85	8.320,75	94227	
.9	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - Total de 12 (doze) decidas, preferencialmente, a faceando a face externa do pilar pré-moldado	M	61,20	51,83	22,00%	63,23	3.869,68	91790	
Sub total do Item								156.628,12	
5	PINTURA								



.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	532,50	10,92	22,00%	13,32	7.092,90	100719
.2	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	532,50	40,23	22,00%	49,08	26.135,10	100751
Sub total do Item							33.228,00	
TOTAL							412.538,04	

LUIZ GUSTAVO REDANTE
Engenheiro Civil
CREA/SC 175099-8