



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIDADE ESCOLAR:	CE POLIVALENTE DE CASTRO ALVES	NRE:	21	PREÇO REF.:	SINAPI MAIO/2015
MUNICÍPIO:	CASTRO ALVES	COORD.:	COP		
SERVIÇO:	COBERTURA DE QUADRA 24 X 32 - FONTE FNDE	BDI:	23,41%		

### CUSTO SERVIÇOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QUANT	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>SERP</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>			<b>Subtotal</b>	<b>13.855,94</b>	<b>17.099,62</b>
74220	1	R TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITA MENTO 2 X	M2	44,56	280,72	12.508,88	15.437,21
73960	1	R INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA	UN	1.347,06	1,00	1.347,06	1.662,41
<b>CANT</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			<b>Subtotal</b>	<b>7.572,65</b>	<b>9.345,40</b>
74242	1	R BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTUR A EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRIC AS	M2	162,22	40,00	6.488,80	8.007,83
74209	1	R PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	371,18	2,92	1.083,85	1.337,57
<b>SERT</b>		<b>SERVICOS TECNICOS</b>			<b>Subtotal</b>	<b>3.800,30</b>	<b>4.689,95</b>
72733		R MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO	UN	427,83	1,00	427,83	527,99
74077	1	R LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	8,81	382,80	3.372,47	4.161,96
<b>MOVT</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>Subtotal</b>	<b>9.994,66</b>	<b>12.334,41</b>
79478		R ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDID ADE	M3	35,09	235,81	8.274,57	10.211,65
79488		R REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	5,87	212,31	1.246,26	1.538,01
72881		R TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	M3XKM	1,05	305,60	320,88	396,00
72888		R CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C AMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,83	30,56	25,36	31,30
5622		R REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	3,95	32,30	127,59	157,45
<b>FUES</b>		<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>			<b>Subtotal</b>	<b>19.857,85</b>	<b>24.506,57</b>
83532		R LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	552,65	2,77	1.530,84	1.889,21
74007	1	R FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	27,37	120,60	3.300,82	4.073,54
73942	2	R ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	7,23	74,00	535,02	660,27



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QUANT	TOTAL	TOTAL COM BDI
74254	2	R ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) L 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE( PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	7,55	459,14	3.466,51	4.278,02
73972	1	R CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	382,76	23,51	8.998,69	11.105,28
74157	3	R LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	81,99	4,20	344,36	424,97
74157	4	R LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	81,99	20,51	1.681,61	2.075,28
<b>COBE</b>		<b>COBERTURA</b>			<b>Subtotal</b>	<b>181.711,90</b>	<b>224.250,65</b>
75381	1	R COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	30,31	1.646,60	49.908,45	61.592,01
84045		R CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXOES E BRACADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,20	22,00	664,40	819,94
72105		R CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	41,97	64,00	2.686,08	3.314,89
41619		R COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXACAO	M2	36,23	77,40	2.804,20	3.460,67
72113		R ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	86,87	1.446,40	125.648,77	155.063,14
<b>INEL</b>		<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>			<b>Subtotal</b>	<b>71.226,27</b>	<b>87.900,34</b>
73613		R ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,23	756,00	8.489,88	10.477,36
74252	1	R ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,50	2.169,00	27.112,50	33.459,54
83407		R ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,67	150,00	2.800,50	3.456,10
72260		R TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,67	10,00	116,70	144,02
72254		R CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,19	256,00	6.960,64	8.590,13
73860	8	R CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,71	1.125,00	3.048,75	3.762,46
73860	9	R CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,92	456,00	1.787,52	2.205,98
83421		R CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,32	150,00	1.548,00	1.910,39
73861	18	R CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,35	7,00	135,45	167,16
73861	21	R CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,58	36,00	668,88	825,46



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QUANT	TOTAL	TOTAL COM BDI
		TALACAO					
83386	R	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,01	56,00	392,56	484,46
83439	R	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	UN	6,22	36,00	223,92	276,34
83450	R	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	356,59	20,00	7.131,80	8.801,35
74130	3	R DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	53,66	8,00	429,28	529,77
74130	5	R DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	101,55	1,00	101,55	125,32
74131	7	R QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	575,22	1,00	575,22	709,88
83540	R	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,54	14,00	161,56	199,38
74246	1	R REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	238,41	36,00	8.582,76	10.591,98
68069	R	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	47,94	20,00	958,80	1.183,26
<b>INHI</b>		<b>INSTALACOES HIDRO SANITARIAS</b>			<b>Subtotal</b>	<b>1.919,85</b>	<b>2.369,29</b>
74104	1	R CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÃO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAV AÇÃO E CONFEÇÃO	UN	127,99	15,00	1.919,85	2.369,29
<b>PINT</b>		<b>PINTURAS</b>			<b>Subtotal</b>	<b>23.626,45</b>	<b>29.157,40</b>
73865	1	R PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVE R, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25MICRA	M2	7,32	1.042,19	7.628,83	9.414,74
74145	1	R PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO MPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAQ FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M2	15,35	1.042,19	15.997,62	19.742,66
<b>SEDI</b>		<b>SERVICOS DIVERSOS</b>			<b>Subtotal</b>	<b>2.146,29</b>	<b>2.648,73</b>
9537	R	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1,83	999,97	1.829,95	2.258,34
73948	16	R LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2,99	105,80	316,34	390,40
<b>ASTU</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS</b>			<b>Subtotal</b>	<b>8.043,45</b>	<b>9.926,42</b>
83624	R	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSE NTAMENTO	M	69,58	115,60	8.043,45	9.926,42
<b>DROP</b>		<b>DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS</b>			<b>Subtotal</b>	<b>14.406,86</b>	<b>17.779,51</b>
83671	R	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,24	200,00	7.848,00	9.685,22
83687	R	CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M)	M	20,19	115,60	2.333,96	2.880,34
26558	5	N CX PASSAGEM 40X40X60CM:TIJOLO MACICO 1 VEZ,C/TAMPA CONCR ARM 15MPA E=10CM/REVEST CX C/ARG CIM/AREIA 1:4/FUNDO CONCR SIMPL/	UN	281,66	15,00	4.224,90	5.213,95



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QUANT	TOTAL	TOTAL COM BDI
		/CALHA INTERNA					

<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					-	<b>358.162,46</b>	<b>442.008,29</b>
-----------------------	--	--	--	--	---	-------------------	-------------------

**CUSTO SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QUANT	TOTAL	
01-02-01-002	U	SONDAGEM P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO - A PERCUSSÃO	M	51,17	40,00	2.046,80	2.525,96
79-01-01-002	O	PILAR METÁLICO EM AÇO CARBONO, SEÇÃO 10 X 20" E ESPESSURA DE 3/16" COM PARAFUSOS CHUMBADORES DE 5/8" E ACESSÓRIOS	KG	11,00	855,36	9.408,96	11.611,60

<b>TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>11.455,76</b>	<b>14.137,55</b>
--------------------------------------	--	--	--	--	---	------------------	------------------

<b>TOTAL GERAL</b>					-	<b>369.618,22</b>	<b>456.145,85</b>
--------------------	--	--	--	--	---	-------------------	-------------------