



(88) 9952 - 5353
9711 - 1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE



Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com d Percentual de BDI: 24,11%)

Preço base: Seinfra Desonerada - 024

Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Planilha Orçamentária

		EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B			TOTAL	2.058.361,22	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
24.1	9537	SINAPI	m²	1211,9200000	1,97	2,44	2.957,08
				Subtotal			2.957,08
Custo TOTAL com BDI incluso							2.058.361,22

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 2.058.351;22 (DOIS MILHÕES, CINQUENTA E OITO MIL, TREZENTOS E SESENTA E UM REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

ICÓ - CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2018.

VALIDADE DA PROPOSTA 60 DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME CONTRATO.

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo

ENG. CIVIL

CREA: 0602805856

CPF: 307.222.503-63



(88) 3952 - 5353
3711 - 1118
CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10
Rua Roberto Correia Lima 378, SL. 01 - ICO-CE

Obra: Projeto Padrão FNDE - Tipo B
Município: Icó - Ceará
Endereço: Alto dos Bastos



CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.233,03	1,42%	100,00%									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDADAÇÕES	11.895,39	0,58%	15%	10.111,08	70%							
3	FUNDADAÇÕES	129.228,06	6,28%		90.459,64	30%							
4	SUPERESTRUTURA	249.354,94	12,11%		24.935,49	10%	20%						
5	PARADESPAINÉIS	120.754,67	5,87%		174.548,46	70%							
6	ESQUADRIAS	156.498,79	7,60%		18.113,20	15%	40%						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	239.402,14	11,63%		59.850,54	25%		15.649,88	62.599,52	46.949,64	31.299,76		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.302,08	0,74%		15.302,08	100%							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	236.416,17	11,49%										
10	SIST. DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	183.138,33	8,90%				15%	20%	20%	20%			
11	PIINTURA	64.135,89	3,12%				15%	15%	25%	20%			
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	94.683,87	4,60%						45.784,58	36.627,67	45.784,58		
13	RODAPÉS E PEITORIS	24.477,26	1,19%				10%	20%	30%	20%			
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	33.270,89	1,62%						28.405,16	18.936,77	9.468,39	946838,70%	
15	LOUÇAS E METAIS	74.127,20	3,60%				20%	20%	20%	20%			
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	8.933,68	0,43%						7.412,72	14.825,44	22.238,16		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	4.692,34	0,23%				30%	30%					
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRÔNICA	134.645,56	6,54%				5%	10%	10%	20%			
20	ÁREAS EXTERNAS	127.652,95	6,20%				5%	5%	469,23	938,47	1.407,70	1.173,09	
21	BANCADAS	65.838,70	3,20%						13.464,56	26.929,11	33.661,39		10%
22	SIST. DE PROT. CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	44.036,11	2,14%										
23	SERVIÇOS DIVERSOS	7.686,09	0,37%										
24	SERVIÇOS FINAIS	2.957,08	0,14%										
Valores totais		2.058.361,22	100,00%	32.170,25	134.033,16	310.986,30	747.856,06	992.818,07	1.245.697,03	1.510.166,91	1.780.160,34	1.942.989,81	2.058.361,22
TOTAL ACUMULADO				32.170,25	166.203,41	477.189,71	747.856,06	992.818,07	1.245.697,03	1.510.166,91	1.780.160,34	1.942.989,81	2.058.361,22

Denilson Brasil de Melo
ENG.º CIVIL
CPF: 307.222.503-63

Denilson Brasil de Melo

Denilson Brasil de Melo

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: PROJETO PROINFÂNCIA TIPO B
LOCAL: ALTO DOS BASTOS ICÓ-CE.

Valor sem BDI

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	Placa da obra - padrão Governo Federal	m ²	10,000000	322,28	
	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,89	4,89
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	7,65	30,60
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	240,00	240,00
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	11,70	1,29
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,27	17,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,03	26,06
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	217,52	2,18
1.2	C2851	Instalação provisória de água	un	1,0000000	931,71	
	I2543	SERVENTE	H	8,0000000	4,88	39,04
	I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000000	7,20	57,60
	I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UNID.	1,0000000	14,41	14,41
	I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UNID.	0,5000000	297,91	148,96
	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000000	14,00	70,00
	I0405	CAIBRO DE 2"x1	M	10,0000000	2,84	28,40
	I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UNID.	1,0000000	79,00	79,00
	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000000	6,00	24,00
	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000000	31,50	315,00
	I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5000000	9,40	4,70
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,1250000	248,67	31,08
	*	ENCARGOS				119,52
1.3	C2850	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica.	un	1,0000000	1.510,90	
	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000000	420	420
	I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000000	369,65	369,65
	I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	2,9	5,8
	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	25,92	25,92
	I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000000	2,35	9,4
	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	49,69	49,69
	I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,25	2,5
	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	4,33	259,8
	I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	70,24	70,24
	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000000	4,25	25,5
	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	272,4	272,4
		ENCARGOS				-
1.4	C2849	Instalações provisórias de esgoto	un	1,0000000		
	I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000000	206	206
1.5	C0370	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	un	1,0000000	3.992,03	
	2543	SERVENTE	H	40,0000000	4,88	195,2
	I0498	CARPINTEIRO	H	32,0000000	7,2	230,4
	I2391	PEDREIRO	H	8,0000000	7,2	57,6
	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000000	6,65	19,95
	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	23,9	23,9
	I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000000	23,7	23,7
	I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000000	3,9002	11,7006
	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000000	20,6	55,62
	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000000	2,45	14,7
	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	8,3	8,3
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,2	9,6
	I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000000	15,6	15,6
	I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	4,94	4,94
	I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000000	6,5	13
	I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000000	1,07	68,48
	I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000000	47,96	47,96
	I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000000	8,2	24,6
	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000000	4,74	71,1
	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000000	9,82	29,46
	I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000000	35	70
	I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000000	17,6	17,6
	I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000000	9,4	18,8
	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000000	18,76	487,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: PROJETO PROINFÂNCIA TIPO B
 LOCAL: ALTO DOS BASTOS ICÓ-CE.

Valor sem BDI

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000000	14,42	620,06
	12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000000	3,65	10,95
	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800000	1,35	21,978
	11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	72,31	72,31
	12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000000	6,74	40,44
	12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000000	17,36	182,28
	10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	110,8	110,8
	10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	6,5	6,5
	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	22,03	22,03
	12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000000	2,03	6,09
	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	23,17	23,17
	10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000000	32,2	32,2
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600000	16,3892	346,7955
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240000	248,6728	80,57
		ENCARGOS				895,88
1.6	C2290	Sondagem do terreno (7 furos - um a cada 200 m2)	m²	56,0000000	54,52	
	11860	SERVIÇOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO	M	1,0000000	54,52	54,52
		ENCARGOS				
1.7	92235	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm)	m²	80,0000000	7,03	
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6000000	0,64	0,38
	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,2272727	38,00	8,64
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,5800000	7,65	12,09
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	11,50	1,73
	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,0220000	18,84	0,41
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,27	13,82
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,03	3,91
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	13,03	12,38
						53,35
1.8	73822/2	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2800,0000000	0,50	
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	149,11	0,45
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	13,03	0,04
						0,49
1.9	74077/002	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1211,9200000	3,8	
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	11,75	0,24
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0360000	7,65	0,28
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	11,10	0,11
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,0320000	5,47	0,18
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,27	1,73
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,03	1,30
						3,83
	96385	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	405,0000000	5,14	
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0059000	12,93	0,08
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0065000	11,50	0,07
	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027000	2,29	0,01
	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0098000	1,48	0,01
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	149,11	0,89
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0065000	0,34	0,00

Denilson Brasil de Melo
 Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63



(88) 9952-5353
9711-1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.886.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: PROJETO PROINFÂNCIA TIPO B
LOCAL: ALTO DOS BASTOS ICÓ-CE.

Valor sem BDI

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0055000	137,30	0,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0436000	13,03	0,57
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027000	75,08	0,20
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0098000	27,62	0,27
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0069000	38,71	0,27
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0009000	130,03	0,12
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0115000	49,11	0,56
	C1256	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	102,7200000	30,93	
	12543	SERVENTE	H	2,9300000	4,88	14,2984
		ENCARGOS				16,63
						30,9284
	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	181,5300000	3,96	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	17,37	1,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	13,03	2,03
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,0030000	23,95	0,07
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,0030000	20,22	0,06
	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	115,4400000	31,25	
	12543	SERVENTE	H	4,4262295	4,88	21,60
		ENCARGOS				9,65
						31,25
		INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				
		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m²	22,7036496	10,58	13,51
	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	150,0000000	77,14	
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,79	0,12
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,3700000	7,65	2,83
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,4400000	1,49	0,66
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0390000	11,70	0,46
	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	1,3800000	5,38	7,42
	88239	APRENTIZ DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440000	13,70	19,78
	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	17,27	40,71
	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	698,6000000	7,03	
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,75	0,29
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,16	0,09
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121000	13,46	0,16
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	17,27	1,28
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,22	5,22
	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	20,9000000	459,87	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9060000	17,27	84,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2960000	13,03	42,95

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
ENG.º CIVIL
CREA: 0602805856
CPF: 307.222.503-63

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: PROJETO PROINFÂNCIA TIPO B
LOCAL: ALTO DOS BASTOS ICÓ-CE.

Valor sem BDI

ORÇAMENTO							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	CHP	0,4230000	1,06	0,45	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016	CHI	1,2250000	0,30	0,37	
	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1500000	287,76	330,92	
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
	CPU	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m²	35,2800000	10,58		
	12543	SERVEANTE	H	0,2000000	4,88	0,98	
	12391	PEDREIRO	H	0,1000000	7,20	0,72	
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332000	46,00	1,53	
	10280	BRITA	M3	0,0440000	43,00	1,89	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000000	0,50	2,50	
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	13,83	0,50	
		ENCARGOS				2,47	
	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIERS, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	626,1000000	77,14		
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,79	0,12	
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,3700000	7,65	2,83	
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,4400000	1,49	0,66	
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0390000	11,70	0,46	
	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	1,3800000	5,38	7,42	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440000	13,03	18,82	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	17,27	40,71	
	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1454,0000000	7,03		
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,75	0,29	
	39017	ESTACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,16	0,09	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121000	13,46	0,16	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	17,27	1,28	
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,22	5,22	
	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	310,0000000	10,10		
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,97	0,20	
	10157	AÇO CA-25	KG	1,8000000	4,06	7,31	
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000000	5,60	0,56	
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	7,20	0,58	
		ENCARGOS				1,46	
						10,10	
	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	34,3000000	459,87		
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9060000	13,03	63,93	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2960000	17,27	56,92	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	CHP	0,4230000	1,06	0,45	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016	CHI	1,2250000	0,30	0,37	
	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1500000	287,76	330,92	
4		SUPERESTRUTURA					
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92430	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	393,4000000	31,85		

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63



(88) 9952 - 5353
9711 - 1118
CONSTRUTORA SANTOS E SILVA
CNPJ: 04.886.095/0001-10
Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: PROJETO PROINFÂNCIA TIPO B
LOCAL: ALTO DOS BASTOS ICÓ-CE.

Valor sem BDI

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,79	0,03
	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	2,56	0,50
	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	3,95	1,55
	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	0,98	0,77
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	14,44	0,27
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	13,03	2,07
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8680000	17,27	14,99
	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,1050000	104,94	11,02
4.1.2	92763	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1331,4000000	5,96	
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,75	0,29
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,16	0,06
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063000	13,03	0,08
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386000	17,27	0,67
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	104,94	104,94
4.1.3	92759	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	563,1000000	9,12	
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,75	0,29
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,16	0,19
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203000	13,03	0,26
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241000	17,27	2,14
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,23	6,23
4.1.4	C4291	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	22,0000000	542,39	
	2543	SERVEANTE	H	6,0000000	4,88	29,28
	12391	PEDREIRO	H	2,0000000	7,20	14,40
	17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000000	92,00	27,60
	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2800000	9,61	2,50
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500000	261,29	274,36
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO ENCARGOS	M3	1,0500000	43,68	45,86
						148,39
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.2.1	92430	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Vigas	m²	656,5000000	31,85	
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,79	0,03
	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	2,56	0,50
	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	3,95	1,55
	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	0,98	0,77
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	14,44	0,27
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	13,03	2,07
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8680000	17,27	14,99
	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,1050000	104,94	11,02
4.2.2	92763	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1632,0000000	5,96	
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,75	0,29
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,16	0,06
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063000	13,03	0,08
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386000	17,27	0,67

Denilson Brasil de Melo
ENG. CIVIL
CREA: 0602805856
CPF: 307.222.503-63



(88) 9952 - 5353
9711 - 1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10
Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: PROJETO PROINFÂNCIA TIPO B
LOCAL: ALTO DOS BASTOS ICÓ-CE.

Valor sem BDI

ORÇAMENTO							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,88	4,88	
4.2.3	92759	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	331,0000000	9,12		
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,75	0,29	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,16	0,19	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203000	13,03	0,26	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241000	17,27	2,14	
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,23	6,23	
	C4291	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	22,0000000	542,39		
	2543	SERVENTE	H	6,0000000	4,88	29,28	
	12391	PEDREIRO	H	2,0000000	7,20	14,40	
	17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000000	92,00	27,60	
	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600000	9,61	2,50	
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500000	261,29	274,36	
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	1,0500000	43,68	45,86	
		ENCARGOS				148,39	
		TOTAL				148,39	
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES					
4.3.1	92430	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Lajes	m²	959,8000000	31,85		
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,79	0,03	
	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	2,56	0,50	
	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	3,95	1,55	
	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	0,98	0,77	
	40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	14,44	0,27	
	88239	AJUDANTE DE OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	13,03	2,07	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8680000	17,27	14,99	
	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,1050000	104,94	11,02	
4.3.2	92763	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	4518,3000000	5,96		
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,75	0,29	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,16	0,06	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063000	13,03	0,08	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386000	17,27	0,67	
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	9,12	9,12	
4.3.3	92759	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1040,3000000			
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,75	0,29	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,16	0,19	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203000	13,03	0,26	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241000	17,27	2,14	
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	9,12	9,12	
4.3.4	C-4291	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	75,4000000	542,39		
	2543	SERVENTE	H	6,0000000	4,88	29,28	
	12391	PEDREIRO	H	2,0000000	7,20	14,40	
	17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000000	92,00	27,60	
	10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600000	9,61	2,50	
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500000	261,29	274,36	
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	1,0500000	43,68	45,86	
		ENCARGOS				148,39	
		TOTAL				542,39	

Denilson Brasil de Melo
ENG. CIVIL
CREA: 0602805856
CPF: 307.222.503-63

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: PROJETO PROINFÂNCIA TIPO B
 LOCAL: ALTO DOS BASTOS ICÓ-CE.

Valor sem BDI

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
4.4		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
4.4.1	93189	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m ²	1,7145000	42,30	
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	6,79	0,05
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,3790000	7,65	2,90
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM.	UN	6,0000000	0,16	0,96
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	17,27	6,04
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	13,03	2,28
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4000000	47,23	18,89
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	6,29	4,97
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	259,04	6,22
5		PAREDES E PAINÉIS				
5.1		ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	C0804	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4	m ²	113,44	64,82	
	12543	SERVEnte	H	1,0500000	4,88	5,12
	12391	PEDREIRO	H	1,8800000	7,20	13,54
	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053000	457,29	2,42
	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000000	4,21	21,05
		ENCARGOS				22,69
						64,82
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	1373,2700000	33,31	
	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM.	M	0,4200000	1,33	0,56
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	43,29	0,22
	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUR0S NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	1,10	14,96
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0104000	338,22	3,52
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	17,27	10,19
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	13,03	3,84
5.2.2	87504	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	105,8200000	49,95	
	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	450,00	12,57
	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM.	M	0,4200000	1,33	0,56
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	43,29	0,22
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0098000	400,24	3,92
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	17,27	23,66
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	13,03	8,93
5.2.3	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	277,1200000	15,33	
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	11,2000000	0,28	3,14
	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0052000	317,18	1,65
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	17,27	9,14
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	13,03	1,38
5.2.4	73909/001	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	m ²	59,5600000	202,62	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: PROJETO PROINFÂNCIA TIPO B
LOCAL: ALTO DOS BASTOS ICÓ-CE.

Valor sem BDI

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,9090908	24,10	21,91
	4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,6000000	11,25	40,50
	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,4000000	12,47	4,99
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	13,03	52,12
	88261	COMPLEMENTARES	H	4,0000000	17,27	69,08
5.2.5	74229/001	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	58,4400000	386,69	
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	2,69	1,88
	10629	DIVISÓRIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	1,0000000	263,70	263,70
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000000	18,77	90,10
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	13,03	29,97
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0033000	321,97	1,06
6		ESQUADRIAS				
6.1		PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	90822	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	15,0000000	373,67	
	12543	SERVEnte	H	1,4000000	13,03	18,24
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500000	13,03	48,86
	10498	CARPINTEIRO	H	3,7500000	16,51	61,91
	109	AREIA MÉDIA	M3	0,0106000	46,00	0,49
	11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	15,60	15,60
	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000000	0,65	3,90
	11724	PREGO	KG	0,2500000	9,40	2,35
	11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000000	5,90	17,70
	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27	2,16
	11708	PORTA 0.80X2.10M	UN	1,0000000	200,31	200,31
	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,74	1,27
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,50	0,86
6.1.2	91297	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,0000000	404,73	
		SERVEnte	H	1,4000000	13,03	18,24
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500000	13,03	48,86
		CARPINTEIRO	H	3,7500000	16,51	61,91
		AREIA MÉDIA	M3	0,0106000	46,00	0,49
		GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	15,60	15,60
		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000000	0,65	3,90
		PREGO	KG	0,2500000	9,40	2,35
		DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000000	5,90	17,70
		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27	2,16
		PORTA 0.80X2.10M	UN	1,0000000	231,38	231,38
		CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,74	1,27
		CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,50	0,86
6.1.3	*	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,0000000	443,81	
	12543	SERVEnte	H	1,4000000	13,03	18,24
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500000	13,03	48,86
	10498	CARPINTEIRO	H	3,7500000	16,51	61,91
	109	AREIA MÉDIA	M3	0,0106000	46,00	0,49
	11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	15,60	15,60
	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000000	0,65	3,90
	11724	PREGO	KG	0,2500000	9,40	2,35
	11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000000	5,90	17,70
	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27	2,16
	11708	PORTA 0.80X2.10M	UN	1,0000000	270,46	270,46
	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,74	1,27
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,50	0,86
6.1.4	*	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,0000000	443,45	
	12543	SERVEnte	H	1,4000000	13,03	18,24



(88) 9952-5353
9711-1118

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

Rua Roberto Correia Lima 378. SL.01 - ICÓ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: PROJETO PROINFÂNCIA TIPO B
LOCAL: ALTO DOS BASTOS ICÓ-CE.

Valor sem BDI

ORÇAMENTO							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500000	13,03	48,86	
	10498	CARPINTEIRO	H	3,7500000	7,20	27,00	
	109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	46,00	0,49	
	11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	15,60	15,60	
	11724	PREGO	KG	0,2500000	9,40	2,35	
	11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000000	5,90	17,70	
	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27	2,16	
	11708	PORTA 0.60X2.10M	UN	1,0000000	308,92	308,92	
	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,74	1,27	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,50	0,86	
6.1.5	*	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,0000000	479,46		
	12543	SERVENTE	H	1,40	13,03	18,24	
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	13,03	48,86	
	10498	CARPINTEIRO	H	3,75	16,51	61,91	
	109	AREIA MEDIA	M3	0,01	46,00	0,49	
	11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00	15,60	15,60	
	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	0,65	3,90	
	11724	PREGO	KG	0,25	9,40	2,35	
	11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	5,90	17,70	
	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,27	2,16	
	11708	PORTA 0.80X2.10M	UN	1,00	306,11	306,11	
	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,27	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,50	0,86	
6.1.6	*	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	5,0000000	443,32		
		SERVENTE	H	1,4000000	13,03	18,24	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500000	13,03	48,86	
		CARPINTEIRO	H	3,7500000	16,51	61,91	
		AREIA MEDIA	M3	0,0106000	46,00	0,49	
		GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	15,60	15,60	
		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000000	0,65	3,90	
		PREGO	KG	0,2500000	9,40	2,35	
		DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000000	5,90	17,70	
		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27	2,16	
		PORTA 0.60X1,60M	UN	1,0000000	269,97	269,97	
		CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,74	1,27	
		CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,50	0,86	
6.1.7	*	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	und	6,0000000	397,90		
		SERVENTE	H	1,4000000	13,03	18,24	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500000	13,03	48,86	
		CARPINTEIRO	H	3,7500000	16,51	61,91	
		AREIA MEDIA	M3	0,0106000	46,00	0,49	
		GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	15,60	15,60	
		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000000	0,65	3,90	
		PREGO	KG	0,2500000	9,40	2,35	
		DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000000	5,90	17,70	
		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27	2,16	
		PORTA 0.60X1,00 M	UN	1,0000000	224,55	224,55	
		CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,74	1,27	
		CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,50	0,86	
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	90830	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	33,0000000	79,86		
	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO -	CJ	1,0000000	56,80	56,80	
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	16,51	16,54	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	13,03	6,53	
6.2.2	90831	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	10,0000000	62,58	79,91	

Denilson Brusil de Melo
ENG. CIVIL
CREA: 0602805856
CPF: 307.222.503-63