

CONCORRÊNCIA Nº 2.06.002/2019
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0126/2019

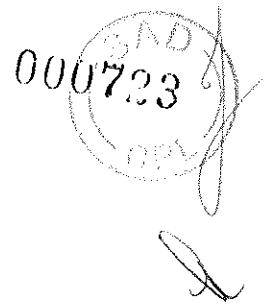
PROPOSTA DE PREÇOS

Temos a satisfação de apresentar à apreciação de Vv. Sas, nossa **PROPOSTA** no valor de **R\$ 832.997,57 (Oitocentos e trinta e dois mil novecentos e noventa e sete reais e cinquenta e sete centavos)** relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.

A validade da “**PROPOSTA**” é de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de “**HABILITAÇÃO**” e “**PROPOSTA DE PREÇOS**”

Campina Grande/PB, 25 de novembro de 2019.

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Miguel Figueiredo Maia
 Engº Civil CREA: 1609154860
 Resp. Técnico Administrador



ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ Nº 01.084.111/0001-96
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares – CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB

Email: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642
 Proposta e Anexos - Ecol Engenharia e Construções Ltda - Proc. 02475/20. Data: 10/02/2020 10:35. Responsável: Jordan B. de S. Lima.
 Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:

CBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB

EDCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB

SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

bdi 25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	SALDO DE QUANTIDADES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
3	SUPER-ESTRUTURA						7.960,92	9.952,65
3.2	VIGAS							
3.2.1	91004 Formas		m ²	10,64	13,30	83,44	887,80	1.109,75
3.2.2	92778 Armadura		kg	7,14	8,93	134,44	959,90	1.200,54
3.2.3	94965 Concreto 25 mpa		m ³	303,58	379,48	2,07	628,41	785,52
3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA							
3.3.1	74141/1 Lajes pré-fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento		m ²	58,35	72,94	18,00	1.050,30	1.312,92
3.3.2	92778 Armadura Complementar		kg	6,47	8,09	67,22	434,91	543,81
3.3.3	94965 Concreto 25 mpa		m ³	303,58	379,48	1,59	482,69	603,37
3.4	CAIXA D'ÁGUA	ECCOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA Miguel Teixeira - Maria Eng. Civil CREA: 16091154-860 Responsável Administrador	m ²	38,35	47,94	57,45	2.203,21	2.754,15
3.4.1	91004 Formas		kg	7,14	8,93	88,75	633,68	792,54
3.4.2	92778 Armadura		m ³	303,58	379,48	2,24	680,02	850,04
4	PAREDES E PAINÉIS						28.629,72	35.787,20
4.1	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
4.1.2	87489 Levante de alvenaria de bloco cerâmico		m ²	30,11	37,64	15,86	477,54	596,97
4.1.4	95465 Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)		m ²	60,00	75,00	58,35	3.501,00	4.376,25
4.1.5	73909/001 Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm		m ²	114,00	142,50	45,99	5.242,86	6.553,58
4.1.6	79627 Divisórias em granito cinza andorinha E=3cm polido duas faces		m ²	368,00	460,00	52,74	19.408,32	24.260,40
B. 5	ESQUADRIAS						75.410,14	94.262,85
S. 5.1	PORTAS DE MADEIRA							
S. 5.1.1	90822 PM-2 porta comum 80x210cm		Unidade	300,00	375,00	14,00	4.200,00	5.250,00

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRÁ: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
EXPOSSITAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

bdi 25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	SALDO DE QUANTIDAD ES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
5.1.2	mercado	PM-3 porta com barra de proteção 80x210cm	Unidade	450,00	562,50	4,00	1.800,00	2.250,00
5.1.3	mercado	PM-04a porta comum p/ divisórias de granito 60x180cm	Unidade	500,00	625,00	14,00	7.000,00	8.750,00
5.1.4	mercado	PM-04b porta comum p/ divisórias de granito 60x60cm e guiches	Unidade	220,00	275,00	6,00	1.320,00	1.650,00
5.1.5	90820	PM-6 porta comum 60x210cm	Unidade	290,00	362,50	4,00	1.160,00	1.450,00
5.1.6	mercado	PM-7 porta comum 80x210cm	Unidade	400,00	500,00	18,00	7.200,00	9.000,00
5.1.7	mercado	PM-8 porta com veneziana 80x210cm	Unidade	430,00	537,50	6,00	2.580,00	3.225,00
5.2		PORTAS DE FERRO						
5.2.1	73933/003	Portas metálicas 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	Unidade	207,04	258,80	2,00	414,08	517,60
5.3		JANELAS DE FERRO						
5.3.1	94564	EF-10 Pivotante 120x30cm	Unidade	183,61	229,51	6,00	1.101,66	1.377,06
5.3.2	94564	EF-11 Pivotante 180x30cm	Unidade	250,00	312,50	15,00	3.750,00	4.687,50
5.3.3	94564	EF-12 Pivotante 90x30cm	Unidade	137,71	172,14	2,00	275,42	344,28
5.3.4	94564	EF-13 Pivotante 210x30cm	Unidade	303,55	379,44	10,00	3.035,50	3.794,40
5.3.5	94564	EF-14 Pivotante 210x60cm	Unidade	600,12	750,15	8,00	4.800,96	6.001,20
5.3.6	94564	EF-15 Pivotante 240x30cm	Unidade	367,23	459,04	2,00	734,46	918,08
5.3.7	94564	EF-16 Pivotante 300x30cm	Unidade	459,04	573,80	2,00	918,08	1.147,60
5.3.8	94564	EF-17 basculante 50x50cm	Unidade	127,51	159,39	14,00	1.785,14	2.231,46
5.3.9	94564	EF-18 Corredica 120x60cm	Unidade	367,23	459,04	1,00	367,23	459,04
5.3.10	94564	EF-19 Corredica 150x120cm	Unidade	918,07	1.147,59	1,00	918,07	1.147,59
5.3.11	94564	EF-20 corredica 120x90cm	Unidade	500,02	625,03	2,00	1.000,04	1.250,06
B.5.3.12	94564	EF-21 corredica 180x90cm	Unidade	815,32	1.019,15	1,00	815,32	1.019,15
B.5.3.13	94564	EF-22 corredica 240x90cm	Unidade	1.101,69	1.377,11	1,00	1.101,69	1.377,11
B.5.3.14	94564	EF-23 corredica 240x120cm	Unidade	1.468,92	1.836,15	2,00	2.937,84	3.672,30

Proposta apresentada à Ecol Engenharia e Construções Ltda-EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
 Impresso por convite em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
CBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

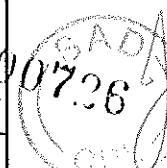
bdi 25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
5.3.15	94564	EF-24 corredica 300x120cm	Unidade	1.530,00	1.912,50	2,00	3.060,00	3.825,00
5.3.17	94564	EF-26 corredica 270x160cm	Unidade	1.500,00	1.875,00	5,00	7.500,00	9.375,00
5.3.18	94564	EF-27 corredica 360x160cm	Unidade	2.000,00	2.500,00	4,00	8.000,00	10.000,00
5.3.19	94564	EF-28 corredica 200x105cm	Unidade	1.071,08	1.338,85	1,00	1.071,08	1.338,85
5.3.20	mercado	EF-29 Telas em nylon	m²	150,00	187,50	10,26	1.539,00	1.923,75
5.3.21	73933/003	Veneziana metálica circular d=120cm (Castelo Dágua)	Unidade	91,42	114,28	9,00	822,78	1.028,52
5.4		GRADES E PORTÕES						
5.4.1	68054	Portões 90x110cm (cobogós)	Unidade	206,00	257,50	5,00	1.030,00	1.287,50
5.4.2	68054	Portões 90x200cm (cobogós)	Unidade	206,00	257,50	1,00	206,00	257,50
5.4.3	73932/1	Grades e portões h=210cm	m²	235,38	294,23	12,60	2.965,79	3.707,30
6		VIDROS					20.923,38	26.154,26
6.1	73838	PV6 - Portas de vidro temperado - 160x220cm, completa (inclusive ferragens	m²	680,00	850,00	6,90	4.692,00	5.865,00
6.2	85005	Espelhos 4mm	m²	347,34	434,18	7,00	2.431,38	3.039,26
6.3	72117	Vidro Liso comum transparente, 4mm	m²	120,00	150,00	115,00	13.800,00	17.250,00
7		COBERTURA					5.335,84	6.670,17
7.3	94449	Telhas de vidro	m²	46,49	58,11	7,00	325,43	406,77
7.4	94221	Cumeiras/Espigões	Metro	17,71	22,14	151,12	2.676,34	3.345,80
7.5	94227	Calha metálica pintada nas duas faces na cor branca (RAL 9003), espessura mínima 0,80mm - fornecimento e instalação	Metro	34,83	43,54	2,50	87,08	108,85
7.6	0304/orse	Rufos de concreto armado fck=20MPa l=30cm, h=5cm	Metro	21,00	26,25	107,00	2.247,00	2.808,75
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					15.127,04	18.909,19
8.2	98555	Impedimentabilização de calhas(piso)	m²	24,02	30,03	77,00	1.849,54	2.312,31

Proposta elaborada por: Ecol Engenharia e Construções Ltda - CNPJ Nº 01.084.111/0001-96
Impresso por convite em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

Lima.
152



Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

bdi 25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
8.3	98560	Impenetrabilização do Castelo d'água	m²	21,00	26,25	105,00	2.205,00	2.756,25
8.4	98546	Impenetrabilização de calhas (telhados) com manta asfáltica	m²	50,00	62,50	221,45	11.072,50	13.840,63
9	REVESTIMENTOS						35.279,65	44.100,29
9.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							
9.1.1	Prc. 02475/20	Paredes	m²	17,23	21,54	40,00	689,20	861,60
9.1.1.1	87535	Emboço	m²	22,66	28,33	84,53	1.915,45	2.394,73
9.1.1.2	87530	Reboco	m²	31,00	38,75	392,17	12.157,27	15.196,59
9.1.1.3	93394	Cerâmica 20x20cm	m²	5,00	6,25	959,21	4.796,05	5.995,06
9.1.1.4	01917/orse	Rejuntamento de cerâmica	m²					
9.1.2	Data: 10/02/2020	Tetos	m²	22,20	27,75	149,30	3.314,46	4.143,08
9.1.2.1	87561	Reboco	m²					
9.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS							
9.2.1	Paredes e Fachadas							
9.2.1.1	87893	Chapisco externo	ECOL-ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	m²	3,10	3,88	124,82	386,94
9.2.1.2	87536	Emboço	Miguel Figueiredo Maia Engº Civil/CRA-1609154860 Resp. Técnico Administrador	m²	19,82	24,78	20,54	407,10
9.2.1.3	87530	Reboco		m²	22,66	28,33	96,55	2.187,82
9.2.1.4	11369/orse	Cerâmica 10x10cm		m²	40,00	50,00	178,10	7.124,00
9.2.1.5	01917/orse	Rejuntamento cerâmica 10x10cm		m²	5,00	6,25	460,27	2.301,35
10	PAVIMENTAÇÃO						116.982,22	146.227,99
10.1	97968	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	12,06	15,08	8,26	99,62	124,56
10.2	87745	Regularização de piso	m²	18,00	22,50	199,10	3.583,80	4.479,75
10.3	92398	Bloco de concreto intertravado (20x10x8cm)	m²	49,00	61,25	224,00	10.976,00	13.720,00
10.4	87247	Cerâmica 20x20cm	m²	31,00	38,75	36,00	1.116,00	1.395,00

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/OSSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

Impresso por convite em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

bdí 25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
10.5	01917/orse	Rejuntamento de cerâmica	m²	6,30	7,88	36,00	226,80	283,68
10.6	73922	Cimento desempenado	m²	27,00	33,75	670,00	18.090,00	22.612,50
10.7	84191	Granitina/granilite	m²	67,00	83,75	1.105,00	74.035,00	92.543,75
10.8	3230/orse	Calha de concreto com grelhas	Metro	115,00	143,75	77,00	8.855,00	11.068,75
11	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS						9.390,00	11.738,00
11.1	74111/001	Soleiras em granito e=1cm	Metro	25,00	31,25	32,80	820,00	1.025,00
11.2	88648	Rodapé em cerâmica	Metro	3,00	3,75	648,00	1.944,00	2.430,00
11.3	01917/orse	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	Metro	0,50	0,63	100,00	50,00	63,00
11.4	73886/001	Rodameio de madeira L=10cm	Metro	12,00	15,00	548,00	6.576,00	8.220,00
12	PINTURA						31.070,08	38.841,66
12.1	Paredes Internas							
12.1.1	88495 + 88487	Pintura P/A c/ massa corrida	m²	11,00	13,75	638,78	7.026,58	8.783,23
12.1.2	88487	Pintura P/V/A	m²	7,50	9,38	77,30	579,75	725,07
12.2	Paredes Externas							
12.2.1	88497 + 88489	Pintura acrílica c/ massa acrílica	m²	13,00	16,25	606,18	7.880,34	9.850,43
12.2.3	88494 + 88486	Pintura P/V/A c/ massa corrida	m²	12,90	16,13	732,68	9.451,57	11.818,12
12.4	Tetos							
12.4.1	84659	Pintura esmalte em portas de madeira	m²	7,00	8,75	257,60	1.803,20	2.254,00
12.4.2	10908/orse	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	31,20	39,00	54,80	1.709,76	2.137,22
12.4.3	73924/3	Pintura em esquadrias e grades de ferro	m²	15,36	19,20	170,50	2.618,88	3.273,60
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA						99.871,61	124.839,51

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

25,00%

bdi

Proposta Ecol Engenharia e Construção Ltda - CNPJ N° 01.084.111/0001-96

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	SALDO DE TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.1		Haste para aterramento						
13.1.1		Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento	Unidade	36,38	45,48	3,00	109,14	136,44
13.1.1.1	96985	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm	Unidade	15,05	18,81	1,00	15,05	18,81
13.1.1.2	98111	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste	Unidade	10,27	12,84	3,00	30,81	38,52
13.1.1.3	72272	Corda/Alha de cobre nu	ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA Miguel Figueiredo Maia Eng. Civil CREA: 1609154860 Res. Técnico Administrador	m	39,48	49,35	15,00	592,20
13.1.2		Corda/Alha de cobre nu 50mm ²						
13.1.2.1	96974	Corda/Alha de cobre nu 35mm ²	m	30,73	38,41	8,00	245,84	307,28
13.1.2.2	96973	Quadros de força						
13.1.3		Quadro de medição completo com TC(Transformador de corrente) para medição em baixa tensão compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local	Unidade	279,73	349,66	1,00	279,73	349,66
13.1.3.1	83463	Centro de distribuição de iluminação e tomadas						
13.1.3.6	07826/0RSE	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	Unidade	440,22	550,28	1,00	440,22	550,28
13.1.4		Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	Unidade	415,00	518,75	2,00	830,00	1.037,50
13.1.4.1	74131/5	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	Unidade	800,00	1.000,00	1,00	800,00	1.000,00
13.1.4.2	74131/6	<i>Assinatura</i>						

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
OCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

25,00%

bdi

Proposta de Ecol Engenharia e Construc.,
Anexo 05
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDA DE ES	SALDO DE TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
13.1.4.3	74131/7 Proc. 024751/20 Data: 10/02/2020 10:35: 36. Respon	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	Unidade	700,00	875,00	2,00	1.400,00	1.750,00
13.1.5	95745 91855 91857 95745 97670 97669 97668 91914 8441/orse 12140/orse 13.1.6.1	Eletrodutos e acessórios Eletroduto metálico flexível, 3/4" Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado 3/4" Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado 1" Eletroduto de aço galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, 3/4" x 3,00m Eletroduto de Pead-polietileno de alta densidade corrugado 4" Eletroduto de Pead-polietileno de alta densidade corrugado 3" Eletroduto de Pead-polietileno de alta densidade corrugado 2" Curva 90° de PVC, série reforçada, 3/4" Abraçadeira de aço galvanizado 3/4" tipo "copo" Abraçadeira de aço galvanizado 1" tipo "copo" Cabos e fios (Condutores) Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 450/750V, encordoamento classe S, flexível, com as seguintes secções nominais	m m m m m m m Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade	10,00 3,96 5,20 48,00 40,00 23,30 7,80 2,88 3,20 #2,5mm² #2,4mm² #3,6mm²	12,50 4,95 6,50 60,00 60,00 29,13 9,75 3,60 4,00 2,48 2,48 3,50 5,20	1.500,00 990,00 208,00 50,00 60,00 932,00 780,00 800,00 50,00 7.200,00 750,00 4,38 6,50	1.400,00	1.875,00 1.237,50 260,00 868,60 3.000,00 3.000,00 2.304,00 200,00 14.256,00 2.625,00 3.285,00 1.560,00 17.856,00 2.625,00 3.285,00 1.950,00
13.1.6.1.1	91926 91928 91931	Miguel Figueiredo Maia Esg. Gom. Cesar - 1009134860 Rep. Técnico Administrador	Metro Metro Metro	1,98 3,50 5,20	2,48 4,38 6,50			

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-ERP - CNPJ Nº 01.084.111/0001-96
Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

156

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
CBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
EDCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

bdi 25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALTÁRIO S/ BDI	VALTÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	SALDO DE TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
3.1.6.2		Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 0,6/1kV, encordoamento classe S, flexível, com as seguintes seções nominais						
3.1.6.2.1	91931	#6mm²	Metro	5,20	6,50	400,00	2.080,00	2.600,00
3.1.6.2.2	91933	#10mm²	Metro	7,85	9,81	100,00	785,00	981,00
3.1.6.2.3	91935	#16mm²	Metro	10,30	12,88	500,00	5.150,00	6.044,06
3.1.6.2.4	92934	#25mm²	Metro	11,52	14,40	25,00	288,00	360,00
3.1.6.2.5	92986	#35mm²	Metro	18,30	22,88	125,00	2.287,50	2.860,00
3.1.6.2.6	92988	#50mm²	Metro	24,00	30,00	130,00	3.120,00	3.900,00
3.1.6.3		Cabo tripolar						
3.1.6.3.1	mercado	3x1,5mm²	Metro	2,00	2,50	50,00	100,00	125,00
3.1.6.3.2	mercado	3x2,5mm²	Metro	2,50	3,13	60,00	150,00	187,80
13.1.7		Caixas de passagem						
13.1.7.1	2574-insumo	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T 3/4"	Unidade	8,20	10,25	6,00	49,20	61,50
13.1.7.2	2559- insumo	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C 3/4"	Unidade	8,50	10,63	8,00	68,00	85,04
13.1.7.3	2565-insumo	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E 3/4"	Unidade	6,88	8,60	20,00	137,60	172,00
13.1.7.4	2580- insumo	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X 3/4"	Unidade	10,83	13,54	3,00	32,49	40,62
13.1.7.5	2593- insumo	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR 3/4"	Unidade	7,11	8,89	10,00	71,10	88,90
13.1.7.6	7552- insumo	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	Unidade	15,00	18,75	8,00	120,00	150,00

Proposta Ecol Engenharia e Construções Ltda - EDL
 Alexsander Ecol Engenharia e Construções Ltda - EDL
 Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Miguel Figueiredo Maia
 Engº Civil CREA: 1609154860
 Resp. Técnico Administrador

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EDL - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
 E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

33
S. Lima.
157

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRAS CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
PROJETO: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2906.635F.1DD3.2464.2E8F.C665.

25,00%

bdi

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	SALDO DE QUANTIDAD E S/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
3.1.7.7	7552- insumo	Tampa cega para condulete metálico	Unidade	15,00	18,75	20,00	300,00	375,00
3.1.7.8	7552- insumo	Tampa para condulete metálico com furo	Unidade	15,00	18,75	20,00	300,00	375,00
92865 - insumo	Prod. 024755	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	Unidade	6,47	8,09	125,00	808,75	1.011,25
91936 - insumo	Prod. 024756	Caixa de ferro esmaltada, octogonal 4x4"	Unidade	9,23	11,54	55,00	507,65	634,70
11250 - insumo	Data: 10/03.1.7.11	Caixa passagem metálica, quadrada, 20x20 com tampa	Unidade	44,66	55,83	3,00	133,98	167,49
83443 - insumo	Data: 10/03.1.7.12	Caixa passagem, 20x20cm em alvenaria com tampa	Unidade	60,00	75,00	8,00	480,00	600,00
83446 - insumo	Data: 10/03.1.7.13	Caixa passagem, 40x40cm em alvenaria com tampa	Unidade	119,16	148,95	8,00	953,28	1.191,60
13.1.8		Chaves com fusíveis						
10.3.1.8.1	72327	Base fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazets de 10A.	Unidade	6,73	8,41	4,00	26,92	33,64
13.1.8.2	72327	Base fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazets de 6A	Unidade	6,73	8,41	1,00	6,73	8,41
13.1.8.3	12359 - insumo	Relé térmico de sobrecarga 1,84 a 2,5A	Unidade	77,82	97,28	1,00	77,82	97,28
1623 - insumo		Contador de potência bobina 220V/60Hz	Unidade	76,45	95,56	3,00	229,35	286,68
11961/orse		Alarme sonoro, 220V//60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio	Unidade	464,73	580,91	1,00	464,73	580,91
00475/orse		Controle de reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	Unidade	34,23	42,79	1,00	34,23	42,79
00818/ese		Controle de reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	Unidade	49,96	62,45	1,00	49,96	62,45

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
E-mail: ecollengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

Miguel Figueiredo Maia
Eng. Civil **CREA: 1609154860**
Resp. Técnico Administrador

CNPJ Nº 01.084.111/0001-96

ma. 158

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:

EMPRESA CONBATADA:

e eobra: conclusão de construção de creches no município de campina grande/pb
e o local: creche joão paulo ii / campina grande-pb
e snai/pb/obse/seineba ce dezembro 2019

25 00%
hdj

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	SALDO DE QUANTIDAD E S	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
13.1.8.8	85195	Alarme de extravassamento do reservatório inferior composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contato reversíveis (NA, NF)	Unidade	58,74	73,43	1,00	58,74	73,43
13.1.8.9	03808/orse	Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central) com blocos de contato 2NA+2NF	Unidade	90,75	113,44	1,00	90,75	113,44
13.1.8.10	03807/orse	Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 2 posições com blocos de contato 2NA+2NF	Unidade	80,12	100,15	1,00	80,12	100,15
13.1.8.11	00806/orse	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal preto cor vermelha (Vrm) com lâmpada neon/220V, suporte BA9S	Unidade	67,19	83,99	3,00	201,57	251,97
13.1.8.12	00806/orse	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretoas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, suporte BA9S	Unidade	67,19	83,99	2,00	134,38	167,98
13.1.9		Disjuntores						
13.1.9.1	93655	Mini-disjuntor monopolar, tipo SSx1, curva C, 20A	Unidade	10,79	13,49	41,00	442,39	553,09
13.1.9.2	93656	Mini-disjuntor monopolar, tipo SSx1, curva C, 25A	Unidade	10,79	13,49	25,00	269,75	337,25
13.1.9.3	93667	Mini-disjuntor tripolar, tipo SSx1, curva C, 10A	Unidade	63,33	79,16	1,00	63,33	79,16
13.1.9.4	93669	Mini-disjuntor tripolar, tipo SSx2, curva C, 20A	Unidade	66,26	82,83	2,00	132,52	165,66
13.1.9.5	93671	Mini-disjuntor tripolar, tipo SSx2, curva C, 32A	Unidade	68,57	85,71	3,00	205,71	257,13
13.1.9.6	93671	Mini-disjuntor tripolar, tipo SSx2, curva C, 50A	Unidade	77,02	96,28	1,00	77,02	96,28
13.1.9.7	00452/orse	Mini-disjuntor tripolar, tipo SSx1, curva C, 63A	Unidade	109,05	136,31	1,00	109,05	136,31
13.1.9.8	00452/orse	Mini-disjuntor tripolar, tipo SSx1, curva C, 80A	Unidade	109,05	136,31	1,00	109,05	136,31
13.1.9.9	74130/003	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN=20A, Icc=25kA/380V	Unidade	60,91	76,14	2,00	121,82	152,28
13.1.9.10	93671	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN=32A, Icc=25kA/380V	Unidade	59,99	74,99	1,00	59,99	74,99
13.1.9.11	74130/003	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN=50A, Icc=25kA/380V	Unidade	60,91	76,14	1,00	60,91	76,14
13.1.9.12	90005/orse	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN=80A, Icc=25kA/380V	Unidade	150,00	187,50	1,00	150,00	187,50
13.1.9.13	0967/orse	Disjuntor tripolar, JD63B250, IN=200A, Icc=35kA/380V, tensão nominal máxima 415V	Unidade	566,52	708,15	1,00	566,52	708,15

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ Nº 01.084.11/0001-96
Av: Maria Vieira Cesar 180 - Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 - Campina Grande/PB
E-mail: ecollenanhanha216@gmail.com Fone: (83) 3201-2647

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Miguel Figueiredo Maia
Engº Civil CREA: 1609154860
Respo. Técnico Administrador

133
Lima.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:

EMPRESA CONTRATADA:

ANEXO 6
Aqui consta a data da conclusão das obras de construção das creches no Município de Campina Grande-PB.

Proposta e Anexos - Col Engenharia e Construç. - Proc. 02475/20. Data: 10/02/2020 10:35. Responsável: Jordan B. de S. Lima.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48-C519-2966-63BF-1DD5-2464-2E8F-C665.

ORGAMENTO DETALHADO						
ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI
					QUANTIDADE ES	VALOR TOTAL C/ BDI
13.1.9.15	08894/orse	Módulo diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	Unidade	108,78	135,98	7,00
13.1.9.16	09041/orse	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40kA	Unidade	260,58	325,73	4,00
13.1.10		Iluminação e Tomadas				
3.1.10.1	97600	Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP> 0,92 E THD <10%)	Unidade	203,58	254,48	4,00
3.1.10.2	09624/orse	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP>0,92 E THD <10%)	Unidade	57,00	71,25	5,00
3.1.10.3	97586	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	Unidade	80,00	100,00	116,00
3.1.10.4	97585	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	Unidade	60,05	75,06	19,00
3.1.10.5	00572/orse	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer	Unidade	115,00	143,75	12,00
3.1.10.6	07801/orse	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente de 60W compacta de 20W	Unidade	50,34	62,93	18,00
13.1.11		Luminárias				
3.1.11.1	97601	Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP> 0,92 E THD <10%)	Unidade	214,03	267,54	2,00

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EQUIPE CONTRATADA:
OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

25,00%

bdi

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	SALDO DE TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
3.1.11.2	91966	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	Unidade	26,96	33,70	5,00	134,80	168,50
3.1.11.3	91958	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	Unidade	18,50	23,13	2,00	37,00	46,26
3.1.11.4	91952	Interruptor simples, 10A, 250V	Unidade	10,04	12,55	49,00	491,96	614,95
3.1.11.5	91953	Interruptor simples para montagens em painéis, 8A/250V	Unidade	14,54	18,18	1,00	14,54	18,18
3.1.11.6	91968	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	Unidade	37,20	46,50	2,00	74,40	93,00
3.1.11.7	91946	Suporte de interruptor simples para dutos em aço revestido com pintura epóxi a pó	Unidade	4,50	5,63	1,00	4,50	5,63
3.1.11.8	91960	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	Unidade	25,33	31,66	18,00	455,94	569,88
3.1.11.9	91982	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho	Unidade	51,71	64,64	6,00	310,26	387,84
3.1.11.10	38099-insumo	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples	Unidade	0,90	1,13	49,00	44,10	55,37
3.1.11.11	38099-insumo	Espelho 4x2" com entrada para interruptor 2 seções	Unidade	0,90	1,13	20,00	18,00	22,60
3.1.12		Interruptores						
3.1.12.1	38099-insumo	Espelho 4x2" com entrada para interruptor 3 seções	Unidade	0,90	1,13	5,00	4,50	5,65
3.1.12.2	38100-insumo	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções	Unidade	1,48	1,85	1,00	1,48	1,85
3.1.12.3	91954	Interruptor paralelo (three way) 1 seção 10A por seção , 250V	Unidade	13,47	16,84	2,00	26,94	33,68
3.1.12.4	mercado	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T	Unidade	5,68	7,10	191,00	1.084,88	1.356,10
3.1.12.5	mercado	Espelho com furo	Unidade	5,08	6,35	28,00	142,24	177,80
3.1.12.6	91991	Tomada universal circular, 3P, 20A/250V, cor preta	Unidade	19,06	23,83	8,00	152,48	190,64
3.1.12.7	91996	Tomada universal circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta	Unidade	14,00	17,50	191,00	2.674,00	3.342,50

Proposta apresentada e impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

Miguel Figueiredo Maia
Engº Civil CREA: 1609154850
Resp. Técnico Administrador

Lima.



ECCOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
 E-mail: ecollengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2842

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
Objetivo: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

bdi
25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

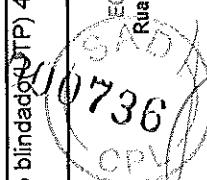
ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	SALDO DE ES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
3.1.12.8	mercado	Suporte de tomadas simples para dutos em aço perfil revestido com pintura epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T	Unidade	15,00	18,75	7,00	105,00	131,25	
3.1.12.9	mercado	Tomada universal quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta	Unidade	23,13	28,91	14,00	323,82	404,74	
3.1.13		Tomadas							
3.1.13.1	mercado	Parafuso e bucha 56	Unidade	0,25	0,31	1.200,00	300,00	372,00	
3.1.13.2	mercado	Suspensão para luminária	Unidade	2,50	3,13	32,00	80,00	100,16	
3.1.13.3	mercado	Chumbadores 3/8" CBA	Unidade	1,03	1,29	64,00	65,92	82,56	
3.1.13.4	mercado	Vergalhão rosca total 1/4"	m	2,08	2,60	120,00	249,60	312,00	
3.1.13.5	mercado	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	Unidade	0,12	0,15	300,00	36,00	45,00	
3.1.14		Fixadores							
3.1.14.1	mercado	Suspensão simples para tirante 1/4"	Unidade	1,87	2,34	32,00	59,84	74,88	
13.2		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
13.2.1		Equipamentos passivos							
3.2.1.1	mercado	Patch panel 19" - 24 portas, categoria 6	Unidade	600,00	750,00	4,00	2.400,00	3.000,00	
3.2.1.2	mercado	Bloco 110 para rack 19" de 100 pares 1,75" de altura	Unidade	250,00	312,50	1,00	250,00	312,50	
3.2.1.3	mercado	Guia de cabos frontal fechado	Unidade	35,00	43,75	6,00	210,00	262,50	
3.2.1.4	mercado	Guia de cabos traseiro	Unidade	25,00	31,25	6,00	150,00	187,50	
3.2.1.5	mercado	Trava patch panel	Unidade	3,25	39,06	6,00	187,50	234,36	
3.2.1.6	mercado	Guia de cabos vertical, fechado	Unidade	93,75	117,19	2,00	187,50	234,38	
3.2.1.7	mercado	Guia de cabos superior, fechado	Unidade	93,75	117,19	1,00	93,75	117,19	
B.13.2.2		Cabos em par trançados							
13.2.2.1	4533	Cabo par trançado não blindado UTP 4 pares, 24AWG, 100Omms - categoria 6	m	1,25	1,56	890,00	1.112,50	1.388,40	

Proposta elaborada e assinada por: **ECCOL Engenharia e Construções Ltda** - CNPJ nº 01.084.111/0001-96
Impresso por convite em 30/10/2020 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BP.11DD.12E8F.C665.

ECCOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ Nº 01.084.111/0001-96
Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
E-mail: ecollengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

ECCOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Miguel Figueiredo Maia
Engº Civil CREA: 1609154860
Resp. Técnico Administrador

162



CPV 6

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
ÓRGÃO: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/OSRE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

25,00%

bdí

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDAD ES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
3.2.2.2	98261	Cabo telefônico interno Cl-50, 20 pares	m	1,97	2,46	8,00	15,76	19,68
13.2.3	PINI	Cabos de conexão patch cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50metros						
13.2.3.1	PINI	Cabos de conexão patch cord ultra flexível com RJ 45 nas 1 ponta - 1,50metros	Unidade	6,75	8,44	41,00	276,75	346,04
13.2.3.2	PINI	Cabos de conexões patch cord (azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00metros	Unidade	4,35	5,44	48,00	208,80	261,12
13.2.3.3	PINI	Cabos de conexões - patch cord 110 / RJ 45 1 par - 1,50m	Unidade	10,63	13,29	35,00	372,05	465,15
13.2.3.4	PINI	Cabos de conexões - patch cord 110 / RJ 45 1 par - 1,50m	Unidade	5,48	6,85	15,00	82,20	102,75
13.2.4	PINI	Tomada modular RJ 45 categoria 6	Unidade	11,28	14,10	41,00	462,48	578,10
13.2.4.1	PINI	Conector de TV tipo F (Coaxial)	Unidade	3,61	4,51	2,00	7,22	9,02
13.2.4.2	09810/orse	Caixas e acessórios						
13.2.5	PINI	Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa 3/4"	Unidade	12,29	15,36	2,00	24,58	30,72
13.2.5.1	95811	Caixas subterrâneas em alvenaria, tipo R1, 60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	Unidade	147,94	184,93	1,00	147,94	184,93
13.2.5.2	73749/001	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epóxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei, envernizada, porta com trinco e fechadura, 80x80x20cm	Unidade	403,51	504,39	2,00	807,02	1.008,78
13.2.5.3	83367	Responsável: Jorjane C. C. 63BP.1DD3.2464.2E81.C665.						
13.2.5.4	7543	Tampa para condutete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	Unidade	4,76	5,95	1,00	4,76	5,95
13.2.5.5	38100	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	Unidade	1,48	1,85	13,00	19,24	24,05
13.2.5.6	7543	Tampa para condutete metálico com espaço para uma tomada tipo F	Unidade	4,76	5,95	1,00	4,76	5,95
13.2.5.7	38100	Espelho para caixa 4x2" com espaço para uma tomada tipo F (cabo coaxial de TV)	Unidade	1,48	1,85	1,00	1,48	1,85

Proposta

EMPRESA CONTRATADA:

ÓRGÃO: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB

SINAPI-PB/OSRE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2960.63BP.1DD3.2464.2E81.C665.

Responsável: Jorjane C. C. 63BP.1DD3.2464.2E81.C665.

Lima.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
FIM DA EMPRESA CONTRATADA:
OBRAS: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
ÓRGÃO: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
CONTRATANTE: SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

25,00%

bdi

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
13.2.5.8	92869	Caixa 4x2" - aço estampado e esmaltado	Unidade	5,45	6,81	14,00	76,30
13.2.6		Eletrodutos e acessórios					
13.2.6.1		Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado					
13.2.6.1.1	mercado	Φ1"	Metro	11,90	14,88	1,00	11,90
13.2.6.1.2	mercado	Φ3/4"	Metro	6,70	8,38	70,00	469,00
13.2.6.2	72308	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado 3/4"	Metro	6,76	8,45	10,00	67,60
13.2.6.3	mercado	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável 3/4"	Metro	70,00	87,50	45,00	3.150,00
13.2.6.4	97670	Eletroduto de PEAD flexível corrugado Φ 4"	Metro	16,47	20,59	10,00	164,70
13.2.6.5	10327/orse	Abracadeira de aço galvanizado a quente tipo "D", para eletrodutos 3/4"	Unidade	4,05	5,06	75,00	303,75
13.2.6.6	mercado	Chumbador CBA com paralelo e arruela lisa, Φ1/4"X2"	Unidade	3,00	3,75	75,00	225,00
13.2.6.7	mercado	Bucha 5/8	Unidade	0,23	0,29	75,00	17,25
13.2.6.8	mercado	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, Φ1/4"X2", aço galvanizado	Unidade	0,88	1,10	75,00	66,00
13.2.6.9	mercado	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Φ 1/4"	Unidade	0,12	0,15	75,00	9,00
13.2.6.10	mercado	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Φ 1/4"	Unidade	0,76	0,95	100,00	76,00
13.2.7		Eletrocôalhos, Perfilados e acessórios					
13.2.7.1	mercado	Eletrocôalha com virola (perfil C), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x300mm	Unidade	200,00	250,00	12,00	2.400,00
13.2.7.2	mercado	Curva horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	Unidade	75,00	93,75	6,00	450,00
13.2.7.3	mercado	Té vertical de descida, liso, com tampa, 100x50mm	Unidade	56,25	70,31	1,00	56,25
13.2.7.4	mercado	Té horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	Unidade	62,50	78,13	2,00	125,00
13.2.7.5	mercado	Saída vertical p/ eletrodutos, Φ3/4"	Unidade	31,25	39,06	15,00	468,75
13.2.7.6	09988/orse	Terminal de fechamento, 100x50mm	Unidade	4,77	5,96	4,00	19,08

Proposta elaborada pelo Departamento de Engenharia e Construção da ECCOL Engenharia e Construções Ltda - Responsável: Miguel Figueiredo Maia - Eng. Civil CREA: 609154860 - Responsável Administrador: Eng. Técnico 164 - E-mail: ecollengeenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 988810-2642 - Rua: Maria Vieira Cesar 180 - Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 - Campina Grande/PB

S/AD
Miguel Figueiredo Maia
Eng. Civil CREA: 609154860
Responsável Administrador
E-mail: ecollengeenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 988810-2642

164

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRÁ: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
ÓCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB

Proposta apresentada à ECOL Engenharia e Construção Ltda - CNPJ N° 01.084.111/0001-96

Impresso por convite em 30/10/2023 - ED48.C519.2966.63BF.1.DDS.2464.2.E8F.C665.

Por convidado em 30/10/2023 - ED48.C519.2966.63BF.1.DDS.2464.2.E8F.C665.

bdi
25,00%

DATA: 10/02/2020
 ÓCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
 S/NAPI-PB/ORSÉ-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	SALDO DE ES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
3.2.7.7	mercado	Junção simples, 50mm	Unidade	18,75	23,44	40,00	750,00	937,60	
3.2.7.8	mercado	Mão francesa, 38x38x210mm	Unidade	56,25	70,31	20,00	1.125,00	1.406,20	
13.2.7.9	mercado	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda $\Phi 1/4"$	Unidade	0,93	1,16	25,00	23,25	29,00	
P300	mercado	Parafuso cabeça lenticilha, autotratante $\Phi 1/4"$	Unidade	1,25	1,56	160,00	200,00	249,60	
63.2.7.10	mercado	Suspensão ômega, 100x50mm	Unidade	6,87	8,59	3,00	20,61	25,77	
63.2.7.11	mercado	Suspensão ômega, 100x50mm	Unidade	0,81	1,01	25,00	20,25	25,25	
024735/20.2.7.12	mercado	Porca losangular com mola, $\Phi 1/4"$	Unidade	2,08	2,60	3,00	6,24	7,80	
Vergalhão rosca total (firante), em aço galvanizado a quente, $\Phi 1/4" \times 3000mm$	mercado		Unidade	0,76	0,95	300,00	228,00	285,00	
Data: 10/02/2020 ÓCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB S/NAPI-PB/ORSÉ-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018	mercado	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, $\Phi 1/4"$	Unidade	5,80	7,25	15,00	87,00	108,75	
11817/orse	mercado	Box reto $\Phi 3/4"$ em alumínio	Unidade	21,28	26,60	10,00	212,80	266,00	
13.2.7.15	11817/orse	Dutos de passagem e acessórios	Unidade	8,01	10,01	10,00	80,10	100,10	
13.2.8.1	90460	Perfil base em tampa de aço 129x44x2000mm (*)	Unidade	12,51	15,64	20,00	250,20	312,80	
13.2.8.2	CPU	Divisor "L" 2000mm(*)	Unidade	4,04	5,05	2,00	8,08	10,10	
13.2.8.3	CPU	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm (*)	Unidade	1,34	1,68	40,00	53,60	67,20	
13.2.8.4	PINI	Derivação "L" (*)	Unidade	10,60	13,25	4,00	42,40	53,00	
13.2.8.5	10091/orse	Fixa cabo (*)	Unidade	5,14	6,43	7,00	35,98	45,01	
3.2.8.6	72259	Terminal (*)	Unidade	31,34	39,18	41,00	1.284,94	1.606,38	
13.2.8.7	PINI	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	Unidade	5,14	6,43	7,00	35,98	45,01	
13.2.9		Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)	Unidade	31,34	39,18	41,00	1.284,94	1.606,38	
13.2.9.1	00513/orse	Pontos lógicos categoria 6	Unidade	37.751,53	47.191,79				
14		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Unidade						
B. 14.1		Tubulações e conexões de PVC rígido	m	5,75	7,19	51,20	294,40	368,13	
14.1.1	83202	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	9,42	11,78	33,40	314,63	393,45	
14.1.2	832403	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m						

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
 E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 988310-2542

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
Obras - CAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
S/NAPI-PB/OSRSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

25,00%

bdi

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	SALDO DE VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
14.1.3	89449	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	11,26	14,08	19,60	220,70	275,97
14.1.4	89450	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	17,26	21,58	23,40	403,88	504,97
14.1.5	89452	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	30,18	37,73	87,00	2.625,66	3.282,51
14.1.6	89383	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca diâmetro 25x3/4"	Unidade	3,97	4,96			
14.1.7	89931	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca diâmetro 32x1"	Unidade	5,42	6,78	1,00	5,42	6,78
20.1.8	insumo 112	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca diâmetro 50x1/2"	Unidade	3,51	4,39	6,00	21,06	26,34
14.1.9	isumo 102	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca diâmetro 85x3"	Unidade	23,18	28,98	2,00	46,36	57,96
4.1.10	94708	Adaptador PVC soldável curto com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	Unidade	17,67	22,09			
20.20	94709	Adaptador PVC soldável curto com flanges livres, diâmetro 32x1"	Unidade	21,33	26,66	1,00	21,33	26,66
10.14.1.11	94711	Adaptador PVC soldável curto com flanges livres, diâmetro 50x1 1/2"	Unidade	36,42	45,53	5,00	182,10	227,65
10.35.	94714	Adaptador PVC soldável curto com flanges livres, diâmetro 85x3"	Unidade	202,31	252,89	1,00	202,31	252,89
14.1.13	94714	Adaptador PVC soldável curto com flanges livres, diâmetro 85x3"	Unidade	7,72	9,65	1,00	7,72	9,65
14.1.14	966662	Bucha de redução PVC soldável diâmetro 32x25mm	Unidade	3,37	4,21			
14.1.15	insumo 813	Bucha de redução PVC soldável diâmetro 50x25mm	Unidade	7,86	9,83	11,00	86,46	108,13
14.1.16	insumo 820	Bucha de redução PVC soldável diâmetro 50x32mm	Unidade	3,68	4,60			
14.1.17	insumo 816	Bucha de redução PVC soldável diâmetro 60x25mm	Unidade	6,30	7,88			
14.1.18	insumo 814	Bucha de redução PVC soldável diâmetro 60x32mm	Unidade	9,33	11,66	12,00	111,96	139,92
14.1.19	insumo 822	Bucha de redução PVC soldável diâmetro 60x50mm	Unidade	15,25	19,06	6,00	91,50	114,36
14.1.20	insumo 817	Bucha de redução PVC soldável diâmetro 85x60mm	Unidade	5,02	6,28	91,00	456,82	571,48
14.1.21	89362	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	Unidade					

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2842

Miguel Figueiredo Maia
Engº Civil CREA: 1509154860
Resp. Técnico Administrador

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

25,00%

bdi

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	SALDO DE TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
4.1.22	89367	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	Unidade	6,71	8,39	14,00	93,94	117,46
4.1.23	89501	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	Unidade	7,54	9,43	10,00	75,40	94,30
4.1.24	89505	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	Unidade	20,32	25,40	4,00	81,28	101,60
4.1.25	89521	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	Unidade	62,17	77,71	2,00	124,34	155,42
4.1.26	89867	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	Unidade	3,20	4,00	2,00	6,40	8,00
4.1.27	89414	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	Unidade	5,77	7,21	1,00	5,77	7,21
4.1.28	89502	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	Unidade	8,29	10,36	1,00	8,29	10,36
4.1.29	89366	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	Unidade	8,83	11,04	6,00	52,98	66,24
4.1.30	90373	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	Unidade	8,21	10,26	34,00	279,14	348,84
4.1.31	89380	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	Unidade	5,00	6,25	7,00	35,00	43,75
4.1.32	89378	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	Unidade	3,69	4,61	6,00	22,14	27,66
4.1.33	89386	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	Unidade	4,89	6,11	6,00	29,34	36,66
4.1.34	89575	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	Unidade	6,10	7,63	4,00	24,40	30,52
4.1.35	89597	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	Unidade	11,86	14,83	1,00	11,86	14,83
4.1.36	89614	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	Unidade	33,32	41,65	4,00	133,28	166,60
4.1.37	3874	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	Unidade	3,58	4,48	4,00	14,32	17,92
4.1.38	89395	Té de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	Unidade	6,96	8,70	9,00	62,64	78,30
4.1.39	89398	Té de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	Unidade	9,43	11,79	7,00	66,01	82,53
4.1.40	89625	Té de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	Unidade	11,53	14,41	9,00	103,77	129,69
4.1.41	89628	Té de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	Unidade	23,58	29,48	4,00	94,32	117,96
4.1.42	89631	Té de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	Unidade	60,86	76,08	2,00	121,72	152,16

Proposta apresentada e assinada por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.03BP.1DD3.2464.2E8F.C665.

Lima.

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 988810-2842

Miguel Figueiredo Maia
Engenheiro Civil CREA-1609154860
Resp. Técnico Administrador

167

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
Objetivo: CRECHE JOÃO PAULO II CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

bdí 25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
14.1.43	89618	Té de redução PVC soldável com rosca central diâmetro 25x1/2"	Unidade	9,03	11,29	7,00	63,21
14.1.44	89621	Té de redução PVC soldável com rosca central diâmetro 32x3/4"	Unidade	14,22	17,78	2,00	28,44
14.1.45	89622	Té de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	Unidade	7,40	9,25	13,00	96,20
14.1.46	89627	Té de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	Unidade	11,50	14,38	1,00	11,50
14.1.47	89630	Té de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	Unidade	36,79	45,99	1,00	36,79
14.1.48	89632	Té de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	Unidade	53,92	67,40	14,00	754,83
14.1.49	89382	União de PVC soldável diâmetro 25mm	Unidade	7,46	9,33	2,00	14,92
14.1.50	89390	União de PVC soldável diâmetro 32mm	Unidade	11,07	13,84	2,00	22,14
14.1.51	89594	União de PVC soldável diâmetro 50mm	Unidade	19,75	24,69	4,00	79,00
14.1.52	89615	União de PVC soldável diâmetro 85mm	Unidade	124,31	155,39	2,00	248,62
14.1.53	mercado	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	Unidade	1,38	1,73	36,00	49,68
14.1.54	mercado	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	Unidade	0,58	0,73	9,00	5,22
14.1.55	mercado	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1 1/4"	Unidade	1,75	2,19	23,00	40,25
14.2		Tubulações e conexões de ferro galvanizado					50,37
14.2.1	92688	Tubo FG roscável diâmetro 3/4"	m	20,64	25,80	18,00	371,52
14.2.2	92364	Tubo FG roscável diâmetro 1"	m	29,34	36,68	24,00	704,16
14.2.3	92653	Tubo FG roscável diâmetro 1 1/2"	m	36,32	45,40	36,00	1.307,52
14.2.4	92656	Tubo FG roscável diâmetro 3"	m	78,96	98,70	12,00	947,52
14.2.5	92939	Luva de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	Unidade	13,75	17,19	2,00	27,50
14.2.6	92701	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	Unidade	16,16	20,20	4,00	64,64
14.2.7	92674	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1 1/2"	Unidade	27,23	34,04	4,00	108,92
S. 14.2.8	92670	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	Unidade	18,54	23,18	15,00	278,10

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
Miguel Filgueiredo Maia
Engº Civil CREA: 1609154860
Resp. Técnico Administrador

SAIDA
10/12/2018
E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2842

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
EXERCÍCIO: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
IMPRESA: SANAFI-PB/ORSSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

bdi 25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDAD E/S	SALDO DE TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
14.2.9	92680	Joelho 90° FG rosável, diâmetro 3"	Unidade	71,89	89,86	8,00	575,12	718,85
14.2.10	92658	Luva FG, F/F rosável, diâmetro 1"	Unidade	13,71	17,14	1,00	13,71	17,14
14.2.11	92662	Luva FG, F/F rosável, diâmetro 1 1/2"	Unidade	18,78	23,48	1,00	18,78	23,48
14.2.12	92639	Té 90° FG rosável, diâmetro 1 1/2"	Unidade	48,58	60,73	1,00	48,58	60,73
14.2.13	92637	Té 90° FG rosável, diâmetro 1"	Unidade	35,04	43,80	2,00	70,08	87,60
14.2.14	mercado	Té 45° FG rosável, diâmetro 1"	Unidade	25,00	31,25	1,00	25,00	31,25
14.2.15	92298	União FG rosável 5F, diâmetro 1"	Unidade	22,15	27,69	4,00	88,60	110,76
14.2.16	92900	União FG rosável 5F, diâmetro 1 1/2"	Unidade	38,46	48,08	2,00	76,92	96,16
14.2.17	92696	Niple FG rosável diâmetro 1"	Unidade	17,66	22,08	2,00	35,32	44,16
14.3		Drenagens de águas pluviais						
10/02/14.3.1	89512	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, 100mm	m	32,58	40,73	15,50	504,99	631,32
14.3.2	89580	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, 150mm	m	35,00	43,75	127,60	4.466,00	5.582,50
14.3.3	90965	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, 150mm	m	42,94	53,68	18,00	772,92	966,15
14.3.4	90966	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, 200mm	m	60,00	75,00	28,70	1.722,00	966,24
14.3.5	90967	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, 250mm	m	101,00	126,25	34,90	3.524,90	4.406,13
14.3.6	90968	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, 300mm	m	150,00	187,50	13,00	1.950,00	2.437,50
14.3.7	89592	Curva 87°30' de PVC esgoto série R, com anel de borracha 150mm	Unidade	187,25	234,06	11,00	2.059,75	2.574,66
de S	89587	Curva 87°30' de PVC esgoto série R, com anel de borracha 100mm	Unidade	30,49	38,11	1,00	30,49	38,11

Lima.
Proposta Ecol Engenharia e Construção Ltda - Exemplar impresso por convidado em 30/10/2023 15:01:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF. DDS3.2464.2E8F.C665.

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

Miguel Estevededo Maia
Eng. Civl CREA: 1609154860
Resp. Técnico Administrador

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRÁ: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCPIO DE CAMPINA GRANDE/PB

LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
 SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

bdi 25,00%

ORGÂMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALUTOR S/ BDI	VALOTOR C/ BDI	SALDO DE QUANTIDAD E S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
						ES	
14.3.9	89391	Joelho 45° de PVC esgoto série R, com anel de borracha 150mm	Unidade	69,56	86,95	2,00	139,12
14.3.10	89590	Joelho 90° de PVC esgoto série R, com anel de borracha 150mm	Unidade	85,84	107,30	2,00	171,68
14.3.11	89554	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha 100mm	Unidade	14,55	18,19	2,00	29,10
14.3.12	89677	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha 150mm	Unidade	41,63	52,04	5,00	208,15
14.3.13	3840 insumo	Luva de PVC esgoto, tipo vinífort ou equivalente, com junta elástica integrada 100mm	Unidade	21,81	27,26	1,00	21,81
14.3.14	3838 insumo	Luva de PVC esgoto, tipo vinífort ou equivalente, com junta elástica integrada 150mm	Unidade	52,00	65,00	1,00	52,00
14.3.15	3844 insumo	Luva de PVC esgoto, tipo vinífort ou equivalente, com junta elástica integrada 200mm	Unidade	147,06	183,83	3,00	441,18
14.3.16	3839 insumo	Luva de PVC esgoto, tipo vinífort ou equivalente, com junta elástica integrada 250mm	Unidade	180,56	225,70	2,00	361,12
14.3.17	3843 insumo	Luva de PVC esgoto, tipo vinífort ou equivalente, com junta elástica integrada 300mm	Unidade	307,95	384,94	1,00	307,95
14.3.18	89704	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha 150x100mm	Unidade	76,95	96,19	11,00	846,45
14.3.19	89573	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha 100x75mm	Unidade	34,90	43,63	1,00	34,90
14.4		Acessórios					
14.4.1	7752/orse	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, 150mm	Unidade	48,73	60,91	11,00	536,03
14.4.2	4283/orse	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, 100mm	Unidade	28,88	36,10	1,00	28,88
14.4.3	74166/001	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	Unidade	153,95	192,44	9,00	1.385,55
14.4.4	6171	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	Unidade	21,03	26,29	9,00	189,27
14.4.5	4429/orse	Caixa de ralo em alvenaria em fundo em concreto, 40x40cm	Unidade	106,44	133,05	5,00	532,20
S.							665,25

Proposta apresentada à Ecol Engenharia e Construção Ltda-EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
 Impresso por conviteado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Miguel Figueiredo Maia
 Eng. Civil CREA: 160915460
 Resp. Técnico Administrador

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares – CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
 E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

Lima.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
CNPJ: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
Exos... LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II/ CAMPINA GRANDE-PB
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

bdi 25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	SALDO DE TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
14.4.6	2602/orse	Greiba de ferro fundido 40x40cm, tipo leve para caixa de ralo	Unidade	87,57	109,46	5,00	437,85	547,30
14.4.7	722285	Caixa de brita 40x40cm	Unidade	64,80	81,00	2,00	129,60	162,00
14.4.8	98425	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto 110x110cm	Unidade	1.500,00	1.875,00	1,00	1.500,00	1.875,00
14.4.9	6171	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	Unidade	21,03	26,29	1,00	21,03	26,29
14.4.10	1327	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	Unidade	5,06	6,33	5,00	25,30	31,65
14.4.11	4957/orse	Calha de piso em PVC DN - 130, com grelha	metro	304,36	380,45	8,00	2.434,88	3.043,60
14.4.12	5077/orse	Calha de cobertura em PVC DN 130	metro	67,47	84,34	2,00	134,94	168,68
15	EQUIPAMENTOS						1.507,03	1.883,79
15.3.1	83648	Conjunto moto-bomba com rotor e bronze 3/4cv, Hmax = 15mca, Q = 5m³/h, 380 volts, trifásica	Unidade	701,42	876,78	2,00	1.402,84	1.753,56
15.3.2	7588	Automático de boia nível máximo	Unidade	34,73	43,41	1,00	34,73	43,41
15.3.3	7588	Automático de boia nível mínimo	Unidade	34,73	43,41	2,00	69,46	86,82
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						28.467,58	35.584,82
16.1		Tubos e conexões de PVC						
16.1.1	89580	Tubo PVC rígido esgoto série R 150mm	m	35,00	43,75	92,40	3.234,00	4.042,50
16.1.2	89478	Tubo PVC rígido esgoto série R 100mm	m	32,58	40,73	24,80	807,98	1.010,10
16.1.3	89576	Tubo PVC rígido esgoto série R 75mm	m	22,96	28,70	32,00	734,72	918,40
16.1.4	89509	Tubo PVC rígido esgoto série R 50mm	m	14,49	18,11	96,00	1.391,04	1.738,56
16.1.5	89508	Tubo PVC rígido esgoto série R 40mm	m	10,29	12,86	21,20	218,15	272,63
16.1.6	91790	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	Unidade	34,12	42,65	1,00	34,12	42,65
16.1.7	89585	Joelho de 45° série R 100mm	Unidade	19,57	24,46	1,60	31,31	39,14
16.1.8	89582	Joelho de 45° série R 75mm	Unidade	14,17	17,71	5,80	82,19	102,72

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ Nº 01.084.141/0001-96
Miguel Figueiredo Maia
E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642
Resp. Técnico Administrador

Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRÁ: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PBIORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

Proposta

Acessos

Impresso

25,00%
bdi**ORÇAMENTO DETALHADO**

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	SALDO DE TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
16.1.9	89520	Joelho de 45° série R 50mm	Unidade	6,89	8,61	1,80	12,40	15,50
16.1.10	89516	Joelho de 45° série R 40mm	Unidade	4,85	6,06	7,80	37,83	47,27
16.1.11	89529	Joelho de 90° série R 100mm	Unidade	24,17	30,21	7,80	188,53	235,72
16.1.12	89522	Joelho de 90° série R 75mm	Unidade	15,62	19,53	1,20	18,74	23,44
16.1.13	89518	Joelho de 90° série R 50mm	Unidade	7,48	9,35	28,00	209,44	261,80
16.1.14	89514	Joelho de 90° série R 40mm	Unidade	5,12	6,40	23,00	117,76	147,20
16.1.15	89563	Junção simples série R 50mm	Unidade	12,98	16,23	3,00	38,94	48,69
16.1.16	89561	Junção simples série R 40mm	Unidade	8,64	10,80	2,00	17,28	21,60
16.1.17	89679	Luva de PVC série R 150mm	Unidade	58,75	73,44	5,00	293,75	367,20
16.1.18	89554	Luva de PVC série R 100mm	Unidade	12,78	15,98	2,00	25,56	31,96
16.1.19	89547	Luva de PVC série R 75mm	Unidade	10,36	12,95	2,00	20,72	25,90
16.1.20	89545	Luva de PVC série R 50mm	Unidade	6,97	8,71	4,00	27,88	34,84
20/10/2018	ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.	Luva de PVC série R 40mm	Unidade	4,87	6,09	2,00	9,74	12,18
10:35	16.1.22	Redução excentrica série R 75x50mm	Unidade	8,55	10,69	3,00	25,65	32,07
16.1.23	89546	Bucha de redução longa série R 50x40mm	Unidade	6,01	7,51	1,00	6,01	7,51
16.1.24	6138/orse	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	Unidade	2,28	2,85	23,00	52,44	65,55
16.1.25	6138/orse	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	Unidade	2,28	2,85	23,00	52,44	65,55
16.1.26	1596/orse	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro, série N 40x1".	Unidade	5,71	7,14	17,00	97,07	121,38
16.1.27	89573	Tê série R 100x50mm	Unidade	30,23	37,79	5,00	151,15	188,95
16.1.28	89687	Tê série R 75x50mm	Unidade	22,52	28,15	9,00	202,68	253,35
16.1.29	89559	Tê série R 100mm	Unidade	31,91	39,89	1,00	31,91	39,89
de 16.1.30	89566	Tê série R 75mm	Unidade	23,99	29,99	2,00	47,98	59,98
\$ 16.1.31	89563	Tê série R 50mm	Unidade	14,84	18,55	25,00	371,00	463,75

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ Nº 01.084.111/0001-96
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
 E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

Miguel Figueiredo Maia
 Eng. Civil CREA: 1609154860
 Resp. Técnico Administrador

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRÁ: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/0RSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

bdi 25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALTÁRIO S/ BDI	VALTÁRIO C/ BDI	SALDO DE QUANTIDAD E S/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
16.2		Acessórios						
16.2.1	89491	Corpo caixa sinfonada 250x230x75mm	Unidade	34,36	42,95			
16.2.2	89491	Corpo caixa sinfonada 150x185x75mm	Unidade	38,63	48,29	2,00	77,26	96,58
16.2.3	89495	Corpo caixa seca 100x100x40mm	Unidade	5,50	6,88	3,00	16,50	20,64
16.2.4	11732	Grelha redonda de alumínio 150mm	Unidade	15,51	19,39	13,00	201,63	252,07
16.2.5	09419/orse	Grelha redonda de alumínio 100mm	Unidade	5,26	6,58	2,00	10,52	13,16
16.2.6	01702/orse	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150SS	Unidade	26,94	33,68	5,00	134,70	168,40
16.2.7	01702/orse	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	Unidade	26,94	33,68	4,00	107,76	134,72
16.2.8	08265/orse	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cmx12955x14055	Unidade	20,46	25,58	8,00	163,68	204,64
16.2.9	83626/orse	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 50055x12855x2055	Unidade	120,32	150,40	40,00	4.812,80	6.016,00
16.2.10	PINI	Antiespuma 150mm	Unidade	18,19	22,74	1,00	18,19	22,74
16.2.11	10277/orse	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	Unidade	30,43	38,04	4,00	121,72	152,16
16.2.12	CPU	Porta grelha redondo cromado 250mm	Unidade	58,93	73,66	4,00	235,72	294,64
16.2.13	CPU	Porta grelha redondo cromado 150mm	Unidade	35,83	44,79	18,00	644,94	806,22
16.2.14	CPU	Porta grelha redondo cromado 100mm	Unidade	15,93	19,91	6,00	95,58	119,46
16.2.15	98108	Caixa de gordura duplo, 120 litros, 60x60x95cm	Unidade	297,21	371,51	1,00	297,21	371,51
16.2.16	98106	Caixa de gordura duplo, 350 litros, 80x80x105cm	Unidade	646,98	808,73	1,00	646,98	808,73
16.2.17	10332/orse	Tampa de ferro fundido 60x60cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	Unidade	450,00	562,50	2,00	900,00	1.125,00
16.2.18	7594/orse	Terminal de ventilação 75mm	Unidade	9,42	11,78	9,00	84,78	106,02
16.2.19	1594/orse	Terminal de ventilação 50mm	Unidade	7,60	9,50	6,00	45,60	57,00

Proposta da Ecol Engenharia e Construção Ltda - EPP - CNPJ N° 01.084.11/0001-96
 Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Miguel Figueiredo Maia
 Engº Civil CREA: 1609154860
 Resp. Técnico Administrador

Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares – CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
 E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ N° 01.084.11/0001-96
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares – CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
 E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

Lima. 173

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
IMPRESA CONTRATADA:
OBRAS: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

bdi 25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDAD E S	SALDO DE TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
								VALOR TOTAL S/ BDI
16.2.20	74166/1	Caixa de inspeção pré-moldado DN 60cm	Unidade	153,95	192,44	11,00	1.693,45	2.116,84
16.2.21	10332/orse	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	Unidade	400,00	500,00	13,00	5.200,00	6.500,00
16.2.22	72289	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	Unidade	339,80	424,75	2,00	679,60	849,50
16.2.23	98425	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto 110x110cm	Unidade	1.835,51	2.294,39	1,00	1.835,51	2.294,39
16.2.24	10332/orse	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	Unidade	450,00	562,50	1,00	450,00	562,50
16.2.25	94315	Escavação mecanizada de solo 1ª categoria, largura de 80cm até 1,50m	m	29,23	36,54	48,00	1.403,04	1.753,92
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						3.049,91	3.812,38
17.1	Equipamentos e Acessórios							
17.1.1	015055/orse	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	Unidade	85,77	107,21	8,00	686,16	857,68
17.1.2	109031/orse	Suporte tipo L para extintor	Unidade	9,78	12,23	8,00	78,24	97,84
17.1.3	03435/orse	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	Unidade	12,13	15,16	2,00	24,26	30,32
17.1.4	97599	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	Unidade	40,69	50,86	5,00	203,45	254,30
17.1.5	97599	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAIDA"	Unidade	40,69	50,86	38,00	1.546,22	1.932,68
17.1.6	97599	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	Unidade	40,69	50,86	2,00	81,38	101,72
17.1.7	37557	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	Unidade	11,95	14,94	9,00	107,55	134,46
17.1.8	37557	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	Unidade	11,95	14,94	8,00	95,60	119,52
17.1.9	37557	Sinalizador fotoluminescente para extintor	Unidade	11,95	14,94	8,00	95,60	119,52
S. 17.1.10	37557	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	Unidade	11,95	14,94	1,00	11,95	14,94

Proposta da Ecol Engenharia e Construção Ltda - ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.
 Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/OSSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

Proposta Ecol Engenharia e Construção Ltda - ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

25,00%

bdi

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	VALOR
17.1.11	37557	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	Unidade	11,95	14,94	1,00	11,95	14,94	14,94
17.1.12	37557	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	Unidade	11,95	14,94	1,00	11,95	14,94	14,94
17.1.13	37557	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	Unidade	11,95	14,94	8,00	95,60	119,52	119,52
18	LOUÇAS E METALIS						38.232,15	47.790,40	
18.1	02475	Aparelhos e Acessórios sanitários							
18.1.1	86904	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	Unidade	97,40	121,75	7,00	681,80	852,25	852,25
18.1.2	86901	Cuba de embutir oval grande, cor branca	Unidade	101,56	126,95	2,00	203,12	253,90	253,90
18.1.3	86901	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	Unidade	101,56	126,95	2,00	203,12	253,90	253,90
18.1.4	78991orse	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	Unidade	499,23	624,04	2,00	998,46	1.248,08	1.248,08
18.1.5	20721orse	Bacia sifonada infantil, cor branca	Unidade	288,81	361,01	12,00	3.465,72	4.332,12	4.332,12
18.1.6	86931	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	Unidade	348,21	435,26	9,00	3.133,89	3.917,34	3.917,34
18.1.7	mercado	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	Unidade	26,65	33,31	2,00	53,30	66,62	66,62
18.1.8	mercado	Assento para bacia infantil, cor branca	Unidade	56,71	70,89	12,00	680,52	850,68	850,68
18.1.9	mercado	Assento para bacia sem cobertura frontal, cor branca	Unidade	26,65	33,31	9,00	239,85	299,79	299,79
18.1.10	mercado	Cuba para pia aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	Unidade	369,43	461,85	2,00	738,96	923,70	923,70
18.1.11	86935	Cuba para pia aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	Unidade	199,06	248,83	8,00	1.592,48	1.990,64	1.990,64
18.1.12	mercado	Cuba para pia aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	Unidade	466,81	583,51	4,00	1.867,24	2.334,04	2.334,04
18.1.13	86872	Tanque duplo com capacidade de 27 + 30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	Unidade	569,65	712,06	1,00	569,65	712,06	712,06
18.1.14	86909	Tomeira de mesa, bica alta	Unidade	86,59	108,24	7,00	606,13	757,68	757,68
18.1.15	86910	Tomeira de parede	Unidade	82,81	103,51	14,00	1.159,34	1.449,14	1.449,14

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ N° 01.034.111/0001-96
Rua: Maria Vieira Cesar 150 - Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 - Campina Grande/PB
Miguel Figueiredo Maia
Engº Civil / CREA: 160915460
E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

Lima.
175

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO III / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

Impresso por convite em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

bdi 25,00%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
18.1.16	86915	Torneira de mesa, bica baixa	Unidade	73,05	91,31	5,00	365,25	456,55	456,55
18.1.17	mercado	Torneira elétrica, 5500W	Unidade	130,10	162,63	3,00	390,30	487,89	487,89
18.1.18	86912	Torneira de parede, bica móvel	Unidade	36,58	45,73	4,00	146,32	182,92	182,92
18.1.19	86915	Torneira de mesa, bica móvel	Unidade	73,05	91,31	7,00	511,35	639,17	639,17
18.1.20	86914	Torneira para uso geral	Unidade	33,15	41,44	6,00	198,90	248,64	248,64
18.1.21	86914	Torneira para jardim/mangueira	Unidade	33,15	41,44	11,00	364,65	455,84	455,84
18.1.22	94796	Torneira de boia, diâmetro 25mm	Unidade	18,31	22,89	1,00	18,31	22,89	22,89
18.1.23	89985	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	Unidade	59,35	74,19	19,00	1.127,65	1.409,61	1.409,61
18.1.24	94494	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	Unidade	43,34	54,18	2,00	86,68	108,36	108,36
18.1.25	94495	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	Unidade	56,43	70,54	4,00	225,72	282,16	282,16
18.1.26	94497	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1 1/2"	Unidade	82,64	103,30	4,00	330,56	413,20	413,20
18.1.27	94500	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	Unidade	237,97	297,46	5,00	1.189,85	1.487,30	1.487,30
18.1.28	89987	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	Unidade	62,49	78,11	14,00	874,86	1.093,54	1.093,54
18.1.29	94793	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	Unidade	88,29	110,36	5,00	441,45	551,80	551,80
18.1.30	94794	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1 1/2"	Unidade	115,14	143,93	6,00	690,84	863,58	863,58
18.1.31	86884	Ligaçāo flexível metálica para lavatório de 1/2"	Unidade	6,01	7,51	11,00	66,11	82,61	82,61
18.1.32	86885	Ligaçāo flexível metálica para pia de 3/4"	Unidade	6,91	8,64	7,00	48,37	60,48	60,48
18.1.33	9535	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	Unidade	72,25	90,31	12,00	867,00	1.083,72	1.083,72
18.1.34	1370	Ducha higiênica	Unidade	84,29	105,36	4,00	337,16	421,44	421,44
18.1.35	9535	Ducha elétrica 4000W com desviador	Unidade	72,25	90,31	4,00	289,00	361,24	361,24
18.1.36	9535	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	Unidade	72,25	90,31	5,00	361,25	451,55	451,55
B. de 18.1.37	mercado	Válvula de descarga duplo ação comandado p/ vaso sanitário de 1 1/2"	Unidade	250,00	312,50	5,00	1.250,00	1.562,50	1.562,50
S. 18.1.38	CPU	Caixa d'água pré fabricada capacidade 15000 litros	Unidade	5.000,00	6.250,00	1,00	5.000,00	6.250,00	6.250,00

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Miguel Figueiredo Maia
Engº Civil CREA-1609154860
Resp. Técnico Administrador

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
Rua: Maria Vieira Cesar 130 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2842

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRÁ: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

25,00%

bdi

Proposta de Preço
 Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
18.1.39	mercado	Tubo de descarga VDE série normal, diâmetro 38mm	Unidade	14,16	17,70	23,00	325,68	407,10
18.1.40	73796/003	Válvula de pé com crivo, 1 1/2"	Unidade	74,22	92,78	1,00	74,22	92,78
18.1.41	10410	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	Unidade	64,12	80,15	1,00	64,12	80,15
18.1.42	4429/orse	Caixa em alvenaria 30x30cm - CRGe CTD	Unidade	87,50	109,38	9,00	787,50	984,42
18.1.43	74206/001	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	Unidade	500,00	625,00	1,00	500,00	625,00
18.1.44	11315	Tampa de ferro fundido 30x30cm - tipo leve	Unidade	90,93	113,66	9,00	818,37	1.022,94
18.1.45	6243	Tampa de ferro fundido 60x60cm - tipo leve	Unidade	345,00	431,25	2,00	690,00	862,50
18.1.46	12140/orse	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25mm	Unidade	3,50	4,38	6,00	21,00	26,28
18.1.47	07750/orse	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32mm	Unidade	3,99	4,99	13,00	51,87	64,87
18.1.48	9427/orse	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40mm	Unidade	4,15	5,19	13,00	53,95	67,47
18.1.49	11976/orse	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50mm	Unidade	6,30	7,88	20,00	126,00	157,60
18.1.50	10781/orse	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85mm	Unidade	14,16	17,70	8,00	113,28	141,60
18.1.51	11578	Saboneteira plástica líquido de parede	Unidade	5,00	68,75	32,00	1.760,00	2.200,00
18.1.52	95544	Porta papel-toalha de parede	Unidade	22,65	28,31	30,00	679,50	849,30
18.1.53	Insumo	Papeleira metálica	Unidade	20,00	25,00	23,00	460,00	575,00
18.1.54	11703	Insumo	Unidade	19,50	24,38	17,00	331,50	414,46
19	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							9.653,79
19.1	Ar condicionado central							12.067,28
19.1.1	Acessórios							
B. 19.1.1.1	mercado	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30kBTU/h	Unidade	412,50	515,63	1,00	412,50	515,63

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Miguel Figueiredo Maia
 Engº Civil CREA: 1609154860
 Resp. Técnico Administrador

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-46
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
 E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 988810-2642

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRAS: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
INAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

25,00%

bdi

Proposta de Preço para licitação

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

Proposta de Preço para licitação

Lima.

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	SALDO DE ES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
19.1.1.2	mercado	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21kBTU/h	Unidade	412,50	515,63	1,00	412,50	412,50	515,63
19.1.1.3	mercado	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10kBTU/h	Unidade	412,50	515,63	1,00	412,50	412,50	515,63
19.2		Ventilação Mecânica							
19.2.1		Rede de dutos							
19.2.1.1	mercado	Duto para exaustão de ar φ 19,5cm chapa galvanizada (4kg/m2)	Kg	93,75	117,19	8,00	750,00	750,00	937,52
19.2.1.2	mercado	Duto para exaustão de ar φ 40cm chapa galvanizada (4kg/m2)	Kg	140,00	175,00	16,00	2.240,00	2.240,00	2.800,00
19.2.1.3	mercado	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela φ 40cm	Unidade	250,00	312,50	1,00	250,00	250,00	312,50
19.2.1.4	mercado	Conexão tipo curva φ19,5cm	Unidade	81,25	101,56	2,00	162,50	162,50	203,12
19.2.1.5	mercado	Conexão tipo curva φ40cm	Unidade	125,00	156,25	2,00	250,00	250,00	312,50
19.2.1.6	mercado	Conexão alargadora de seção (expansão φ19,5cm / φ40cm)	Unidade	187,50	234,38	1,00	187,50	187,50	234,38
19.2.2		Equipamentos Auxiliares							
19.2.2.1	mercado	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60x90 com descarga centrada circular φ19,5cm	Unidade	980,00	1.225,00	1,00	980,00	980,00	1.225,00
19.2.3		Acessórios							
19.2.3.1	CPU	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão φ40cm	Unidade	2,18	2,73	3,00	6,54	6,54	8,19
19.2.3.2	CPU	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão φ19,5cm	Unidade	62,50	78,13	3,00	187,50	187,50	234,39
19.2.3.3	CPU	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão φ40cm	Unidade	3,18	3,98	2,00	6,36	6,36	7,96
19.2.3.4	394	Abraçadeira simples paraduto de exaustão φ40cm	Unidade	2,24	2,80	3,00	6,72	6,72	8,40
19.3		Gás Combustível							

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-36
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
 E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2842

EOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Miguel Figueiredo Maia
 Engº Civil CREA: 1609154860
 Resp. Técnico Administrador

178

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRÁ: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
DATA: 20/09/2018

25,00%

bdi

SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

Proposta de Ecol Engenharia e Construções Ltda-EPP
 Anexo S
 Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.
 de S. Lima.

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
19.3.1		Tubulações de aço carbono e conexões de ferro maleável						
19.3.1.1	92690	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTS A-106, diâmetro 3/4"	metro	32,96	41,20	18,00	593,28	741,60
19.3.1.2	92689	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTS A-106, diâmetro 1/2"	metro	22,93	28,66	18,00	412,74	515,93
19.3.1.3	6302	Té de redução NPT classe 300, rosáceo, diâmetro 3/4"x1/2"	Unidade	6,61	8,26	2,00	13,22	16,53
19.3.1.4	mercado	Luva de redução FG NPT classe 300, rosáceo, diâmetro 3/4"x1/2"	Unidade	11,25	14,06	3,00	33,75	42,19
19.3.1.5	3908	Luva de redução FG NPT classe 300, rosáceo, diâmetro 1/2"x1/4"	Unidade	2,57	3,21	3,00	7,71	9,64
19.3.1.6	4178	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Unidade	3,32	4,15	8,00	26,56	33,20
19.3.1.7	4177	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	Unidade	2,40	3,00	2,00	4,80	6,00
19.3.1.8	3909	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Unidade	3,50	4,38	2,00	7,00	8,75
19.3.1.9	9885	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Unidade	13,66	17,08	3,00	40,98	51,23
9.3.1.10	3451	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Unidade	4,92	6,15	3,00	14,76	18,45
19.3.1.11	3450	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	Unidade	4,11	5,14	5,00	20,55	25,69
9.3.1.12	11749	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Unidade	35,97	44,96	4,00	143,88	179,85
9.3.1.13	1163	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Unidade	2,96	3,70	1,00	2,96	3,70
9.3.1.14	12395	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	Unidade	2,23	2,79	2,00	4,46	5,58
19.3.2		Equipamentos e Acessórios						
19.3.2.1	07838/orse	Pig tail flexível de borracha para botijão F45	Unidade	45,19	56,49	2,00	90,38	112,98
19.3.2.2	09092/orse	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	Unidade	587,25	734,06	1,00	587,25	734,06
19.3.2.3	09093/orse	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT, com registro	Unidade	553,48	691,85	2,00	1.106,96	1.383,70
19.3.2.4	01469/orse	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	Unidade	55,52	69,40	2,00	111,04	138,80

EOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Miguel Estevedo Maia
 Engº Civil CREA-16091-34960
 Resp. Técnico Administrador

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ Nº 01.084.111/0001-96
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 - Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 - Campina Grande/PB
 E-mail: ecollengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

79

2018
09/2018
30/09/2018
10/10/2018

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
IMPRESA CONTRATADA:
Dobra: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
Local: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

25,00%

bdi

Proposta de Impresas
 Dobra: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCIPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
 Local: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
 SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

Proposta de Impresas

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
19.3.2.5	8980/orse	Manômetro com caixa em aço carbono, Ø-300PSI, NPT, entrada 1 1/4"	Unidade	146,49	183,11	1,00	146,49	183,11
19.3.2.6	08441/orse	Abracadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	Unidade	3,40	4,25	6,00	20,40	25,50
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							24.528,78
20.1	Captores							
20.1.1	96989	Pára-raios, tipo Franklin	peça	56,82	71,03	1,00	56,82	71,03
20.1.2	96973	Cordaalha de cobre nu, témpera dura, 3555 ²	metro	27,00	33,75	600,00	16.200,00	20.250,00
20.1.3	10908/orse	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6m	peça	70,02	87,53	12,00	840,24	1.050,36
20.2	Conectores e terminais							
20.2.1	11862	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8" / cabo de 50mm ²	peça	7,02	8,78	2,00	14,04	17,56
20.2.2	72272	Conector de bronce, "spli bolt" para cordoalha de 35mm ²	peça	10,27	12,84	40,00	410,80	513,60
20.2.3	72262	Conector furo vertical Ø10mm / cabo de 35mm ²	peça	11,32	14,15	76,00	860,32	1.075,40
20.2.4	07904/orse	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø 10mm	peça	4,96	6,20	130,00	644,80	806,00
20.3	Cabos de descida							
20.3.1	10908/orse	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6m	peça	33,88	42,35	34,00	1.151,92	1.439,90
20.4	Eletrodos de terra							
20.4.1	10908/orse	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6m	peça	33,88	42,35	43,00	1.456,84	1.821,05
20.4.2	33380	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200 microns, no mínimo, 5/8" x 3,005	peça	30,78	38,48	2,00	61,56	76,96
20.4.3	96974	Cordaalha de cobre nu, 5055 ²	metro	35,00	43,75	75,00	2.625,00	3.281,25
20.5	Caixa de inspeção							
20.5.1	04429/orse	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe do projeto	peça	103,22	129,03	2,00	206,44	258,06
21	SERVIÇOS E DIVERSOS							73.595,03
								91.993,76

ECOL-ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 Miguel Figueiredo Maia
 Engº Civil CREA-1609154860
 Resp. Técnico Administrador

ECOL-ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ Nº 01.084.111/0001-96
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
 E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
DBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
OCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
SINAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

25,00%

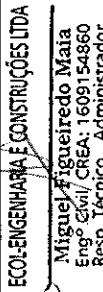
bdi

Ecol Engenharia e Construc...
 Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGOS	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE ES	SALDO DE QUANTIDADAD	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
21.1	C0357 / SEINFRA	Bancadas e balcões em granito cinza andorinha	m²	368,00	460,00	43,50	16.008,00	20.010,00	
21.2	C0357 / SEINFRA	Lavatórios em granito cinza andorinha	m²	368,00	460,00	10,50	3.864,00	4.830,00	
21.3	C0357 / SEINFRA	Armários e escaninhos em granito cinza andorinha (A-01 ao A-09)	m²	368,00	460,00	53,00	19.504,00	24.380,00	
21.4	C0357 / SEINFRA	Prateleiras em granito cinza andorinha	m²	368,00	460,00	35,70	13.137,60	16.422,00	
21.5	73807/001	Rodamão em granito h=10cm cinza andorinha	m	70,00	87,50	65,80	4.606,00	5.757,50	
21.6	4755/orse	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de cinza andorinha	m	30,00	37,50	99,50	2.985,00	3.731,25	
21.7	4755/orse	Acabamento de armários e escaninhos de cinza andorinha	m	30,00	37,50	130,80	3.924,00	4.905,00	
21.8	4755/orse	Acabamento de prateleiras de cinza andorinha	m	30,00	37,50	90,40	2.712,00	3.390,00	
21.9	4755/orse	Acabamento de lavatórios de cinza andorinha	m	30,00	37,50	19,20	576,00	720,00	
21.10	10908/orse	Barras de proteção c=300cm h=45cm	Unidade	33,88	42,35	2,00	67,76	84,70	
21.11	74072/001	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	55,99	69,99	10,90	610,29	762,86	
21.12	73665	Escadas metálicas do castel d'água com proteção	m	48,93	61,16	11,79	576,88	721,08	
21.13	84126	Plataforma metálica de transição das escadas do castel d'água	m²	28,77	35,96	1,00	28,77	35,96	
21.14	08974/orse	Bancos retráteis para PNE	Cj	750,00	937,50	2,00	1.500,00	1.875,00	
21.15	02390/orse	Barras 90cm para PNE	Unidade	145,00	181,25	8,00	1.160,00	1.450,00	
21.16	12122/orse	Barras 45cm para PNE	cj	140,00	175,00	2,00	280,00	350,00	
21.17	32226/orse	Bancos de concreto da administração	m	100,00	125,00	2,85	285,00	356,25	
21.18	32226/orse	Bancos de concreto do pátio	m	100,00	125,00	9,20	920,00	1.150,00	
21.19	12357	Mastros para bandeiras	Unidade	81,96	102,45	3,00	245,88	307,35	
21.20	02387/orse	Quadro negro	m²	243,86	304,83	2,00	487,72	609,66	

ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA EPP - CNPJ Nº 01.084.111/0001-96
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
 E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642


 Miguel Figueiredo Maia
 Engº Civil CREA-1609154860
 Resp. Técnico Administrador

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS
EMPRESA CONTRATADA:
OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
INAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

Proposta de Ecol Engenharia e Construções Ltda-EPP
Anexos: Proc. 02475/20. Data: 10/02/2020 10:35. Responsável: Jordan B. de S. Lima.
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:01. Validação: ED48.C519.2966.63BF.1DD3.2464.2E8F.C665.

25,00%

bdi

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHES NO MUNÍCPIO DE CAMPINA GRANDE/PB
LOCAL: CRECHE JOÃO PAULO II / CAMPINA GRANDE-PB
INAPI-PB/ORSE-SE/SEINFRA-CE DEZEMBRO 2018

ORÇAMENTO DETALHADO

		DESCRIPÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	SALDO DE QUANTIDA DES	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
21.21	74073/001	Alçapão de acesso à caixa d'água		Unidade	116,12	145,15	1,00	116,12	145,15	
22	SERVIÇOS FINAIS								3.617,88	4.528,41
22.1	94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_06/2016	m²	18,00	22,50	100,00	1.800,00	2.250,00		
22.2	9537	Limpeza final da obra	m²	1,50	1,88	1.211,92	1.817,88	2.278,40		
							TOTAL GERAL (R\$)	666.384,27	832.997,57	


ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Miguel Figueiredo Maia
Eng. Civil CREA: 169915-860
Resp. Técnico Administrador



ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
Rue: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
E-mail: ecolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

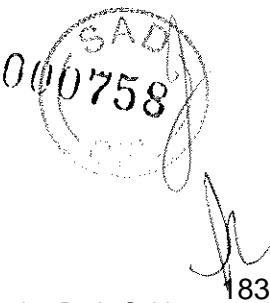

182

SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	OBRA: COMPLEMENTO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDÉ NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE BAIRRO:JOÃO PAULO II - CIDADE: CAMPINA GRANDE/PB
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI	

CÁUCULO DE BDI	Construção de Edifícios	Rodovias	Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto
Item componente do BDI	1º Q Médio 3º Q	1º Q Médio 3º Q	1º Q Médio 3º Q
Administração Central (AC)	3,00	4,00	4,67
Segura (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,74
Risco (R)	0,97	1,27	0,56
Despesas Financeira (DF)	0,59	1,23	1,02
Lucro (L)	6,16	7,40	6,64
Imposto (I) - PIS, CONFINS, ISSQN TRIBUTOS - T	8,96	7,30	8,69
Conforme Legislação Específica		6,74	8,04
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		9,40	
MARGEM BRUTA DE CONTRIBUIÇÃO MDC (DIFERENÇA ENTRE PREÇO DE VENDA E A SOMA DOS CUSTOS E DESPESAS VARIÁVEIS)			
Tipos de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água. Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estação e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80
B.D.I = 25,00			
Fórmulas Utilizadas:			
$BDI = ((1+AC+CF+MI+S+G)/1-(I+MBC)) * 100$			

ECCOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

 Miguel Figueiredo Maia
 Eng° Civil CRA: 1609154850
 Resp. Técnico Administrador

000758


ECCOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA EPP - CNPJ N° 01.084.111/0001-96
 Rua: Maria Vieira Cesar 180 – Jardim Tavares - CEP: 58.402-037 – Campina Grande/PB
 E-mail: eccolengenharia2016@gmail.com - Fone: (83) 98810-2642

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE AVISO PRÉVIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	Previdência Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário-Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A9	SECONCI		
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Reposo semanal remunerado	18,03	
B2	Feriados	4,31	
B3	Auxílio-enfermidade	0,92	0,71
B4	13º salário	10,80	8,33
B5	Licença paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,99	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	14,20	10,95
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	51,18	20,72
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,66	3,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,16	3,99
C5	Indenização Adicional	0,39	0,30
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	10,32	7,97
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,83	7,62
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,32
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	19,24	7,94
TOTAL (A+B+C+D)		117,54	73,43



ECOL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Miguel Figueiredo Maia
Engº Civil CREA: 1609154860
Resp. Técnico Administrador