

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 17/2022

**Secretaria Municipal de
Educação**

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE
MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO –
ESPERANTINÓPOLIS/MA**

2022

RESUMO DA PROPOSTA COMERCIAL

À

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2020092022

TOMADA DE PREÇOS Nº. 017/2022.

Prezados Senhores:

Pela presente, submetemos à apreciação de V. Sa., a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

1. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: CONPAC Construções e Consultoria LTDA;

SEDE: Rua das Flores, nº 08, Cruzeiro do Anil;

CNPJ: 05.909.446/0001-57;

REPRESENTANTE LEGAL: Paulo Henrique Bruzaca Pereira;

E-MAIL: conpac.siz@gmail.com


DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL – AG.: 1414-1 CC.: 21405-1

2. PROPOSTA DE PREÇOS: R\$ **849.496,51** (Oitocentos e quarenta e nove mil, Quatrocentos e noventa e seis reais e Cinquenta e um centavos)
Mês base: 27/10/2022.

3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data estabelecida neste Edital para recebimento dos envelopes. ✓

Atenciosamente,

São Luís, 27 de Outubro de 2022.


CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
Eng.º Civil Paulo Henrique Bruzaca
CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
Paulo Henrique Bruzaca Pereira - Diretor
RG nº 13.409.282/000-2
CPF nº 471.645.813-04

65



CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Orçamento Sintético							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15.118,10	1,78 %
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 543,40	R\$ 700,00	R\$ 4.200,00	0,49 %
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	28,51	R\$ 51,40	R\$ 66,21	R\$ 1.887,64	0,22 %
1.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	314,87	R\$ 12,41	R\$ 15,98	R\$ 5.031,62	0,59 %
1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	314,87	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 3.998,84	0,47 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 27.203,67	3,20 %
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,00	R\$ 7.039,20	R\$ 9.067,89	R\$ 27.203,67	3,20 %
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.704,48	0,20 %
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,84	R\$ 57,21	R\$ 73,69	R\$ 504,03	0,06 %
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	3,85	R\$ 211,23	R\$ 272,10	R\$ 1.047,58	0,12 %
3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,42	R\$ 34,70	R\$ 44,70	R\$ 152,87	0,02 %
4	INFRAESTRUTURA					R\$ 29.377,42	3,46 %
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	6,84	R\$ 26,64	R\$ 34,31	R\$ 234,68	0,03 %
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	11,87	R\$ 25,78	R\$ 33,20	R\$ 394,08	0,05 %
4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,42	R\$ 3.197,27	R\$ 4.118,72	R\$ 14.086,02	1,66 %
4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,56	R\$ 3.197,27	R\$ 4.118,72	R\$ 14.662,64	1,73 %
5	SUPERESTRUTURA					R\$ 30.519,71	3,59 %
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,85	R\$ 3.197,27	R\$ 4.118,72	R\$ 15.857,07	1,87 %
5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,56	R\$ 3.197,27	R\$ 4.118,72	R\$ 14.662,64	1,73 %
6	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 15.760,53	1,86 %
6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	13,74	R\$ 37,82	R\$ 48,71	R\$ 669,27	0,08 %
6.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 7,45	R\$ 9,59	R\$ 47,95	0,01 %
6.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	494,10	R\$ 2,31	R\$ 2,97	R\$ 1.467,47	0,17 %
6.4	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 108,29	R\$ 139,49	R\$ 557,96	0,07 %
6.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	494,10	R\$ 4,93	R\$ 6,35	R\$ 3.137,53	0,37 %
6.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	m²	381,60	R\$ 11,42	R\$ 14,71	R\$ 5.613,33	0,66 %
6.7	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	320,98	R\$ 1,98	R\$ 2,55	R\$ 818,49	0,10 %
6.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	56,13	R\$ 13,62	R\$ 17,54	R\$ 984,52	0,12 %
6.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	70,12	R\$ 20,06	R\$ 25,84	R\$ 1.811,90	0,21 %
6.10	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	70,12	R\$ 7,22	R\$ 9,30	R\$ 652,11	0,08 %
7	ALVENARIAS E VEDAÇÕES					R\$ 75.970,26	8,94 %
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	466,02	R\$ 91,88	R\$ 118,35	R\$ 55.153,46	6,49 %

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Orçamento Sintético							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	24,33	R\$ 176,45	R\$ 227,30	R\$ 5.530,20	0,65 %
7.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	14,40	R\$ 824,08	R\$ 1.061,57	R\$ 15.286,60	1,80 %
8	COBERTURA					R\$ 99.890,41	11,76 %
8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	657,08	R\$ 23,88	R\$ 30,76	R\$ 20.211,78	2,38 %
8.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP=8MM	m²	657,08	R\$ 78,33	R\$ 100,90	R\$ 66.299,37	7,80 %
8.3	CUMEEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA DE 8MM	m	32,00	R\$ 123,87	R\$ 159,56	R\$ 5.105,92	0,60 %
8.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 25CM	m	22,75	R\$ 35,30	R\$ 45,47	R\$ 1.034,44	0,12 %
8.5	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, I=30CM E H=5CM	m	127,70	R\$ 37,81	R\$ 48,70	R\$ 6.218,99	0,73 %
8.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	6,53	R\$ 82,83	R\$ 106,70	R\$ 696,75	0,08 %
8.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	6,53	R\$ 38,42	R\$ 49,49	R\$ 323,16	0,04 %
9	ESQUADRIAS					R\$ 97.480,42	11,48 %
9.1	PORTAS					R\$ 62.318,76	7,34 %
9.1.1	PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÔCA, 80 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM (60X40CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	un	9,00	R\$ 964,17	R\$ 1.242,04	R\$ 11.178,36	1,32 %
9.1.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	20,30	R\$ 541,56	R\$ 697,63	R\$ 14.161,88	1,67 %
9.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,89	R\$ 799,80	R\$ 1.030,30	R\$ 1.947,26	0,23 %
9.1.4	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (VERTICAL)	m²	53,13	R\$ 511,84	R\$ 659,35	R\$ 35.031,26	4,12 %
9.2	ESQUADRIAS					R\$ 35.161,66	4,14 %
9.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	29,70	R\$ 318,72	R\$ 410,57	R\$ 12.193,92	1,44 %
9.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,00	R\$ 612,84	R\$ 789,46	R\$ 1.578,92	0,19 %
9.2.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÁOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	29,70	R\$ 512,15	R\$ 659,75	R\$ 19.594,57	2,31 %
9.2.4	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA SEMI OCA 0,90X2,10M OARA SANITARIO DE DEFICIENTE FISICO INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMINIO EM 1MM-	UN	1,00	R\$ 1.392,84	R\$ 1.794,25	R\$ 1.794,25	0,21 %
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 3.035,34	0,36 %
10.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	21,00	R\$ 112,21	R\$ 144,54	R\$ 3.035,34	0,36 %
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 32.890,46	3,87 %
11.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	9,00	R\$ 117,67	R\$ 151,58	R\$ 1.364,22	0,16 %
11.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	25,00	R\$ 75,08	R\$ 96,71	R\$ 2.417,75	0,28 %
11.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 18,96	R\$ 24,42	R\$ 170,94	0,02 %
11.4	GALERIA CELULAR EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 0,80X0,60M - R1	m	22,00	R\$ 908,56	R\$ 1.170,40	R\$ 25.748,80	3,03 %
11.5	FOSSA SEPTICA PRE MOLDADA TIPO OMS CAPACIDADE 50 PESSOAS (V=3390 LITROS)	un	1,00	R\$ 2.475,36	R\$ 3.188,75	R\$ 3.188,75	0,38 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 25.165,10	2,95 %

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Orçamento Sintético							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	R\$ 94,70	R\$ 121,99	R\$ 1.951,84	0,23 %
12.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$ 10,09	R\$ 12,99	R\$ 571,56	0,07 %
12.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 24,85	R\$ 32,01	R\$ 64,02	0,01 %
12.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,00	R\$ 6,21	R\$ 7,99	R\$ 703,12	0,08 %
12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 7,14	R\$ 9,19	R\$ 55,14	0,01 %
12.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	R\$ 7,22	R\$ 9,30	R\$ 1.953,00	0,23 %
12.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,00	R\$ 7,93	R\$ 10,21	R\$ 377,77	0,04 %
12.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR , EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	R\$ 1.047,16	R\$ 1.348,95	R\$ 1.348,95	0,16 %
12.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES, PADRÃO DIN EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 797,67	R\$ 1.027,55	R\$ 1.027,55	0,12 %
12.10	REFLETOR SLIM LED 50W, BRANCO FRIO, 6500K AUTOVOLT, G LIGHT OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 86,10	R\$ 110,91	R\$ 221,82	0,03 %
12.11	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO VIDRO TEMPERADO POTENCIA 30W, BIVOLT , TEMP COR 3000K/6000K, IP-65 DA TASHIBRA OU SIMILAR	un	2,00	R\$ 61,55	R\$ 79,28	R\$ 158,56	0,02 %
12.12	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	7,00	R\$ 163,07	R\$ 210,06	R\$ 1.470,42	0,17 %
12.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	R\$ 146,12	R\$ 188,23	R\$ 1.129,38	0,13 %
12.14	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7,00	R\$ 140,25	R\$ 180,67	R\$ 1.264,69	0,15 %
12.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	R\$ 6,99	R\$ 9,00	R\$ 945,00	0,11 %
12.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1400,00	R\$ 4,99	R\$ 6,42	R\$ 8.988,00	1,06 %
12.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 50,77	R\$ 65,40	R\$ 130,80	0,02 %
12.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 53,18	R\$ 68,50	R\$ 616,50	0,07 %
12.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 58,22	R\$ 74,99	R\$ 74,99	0,01 %
12.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 133,52	R\$ 172,00	R\$ 172,00	0,02 %
12.21	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 15,30	R\$ 19,70	R\$ 98,50	0,01 %
12.22	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W 6500K G-LIGHT OU SIMILAR	un	12,00	R\$ 93,19	R\$ 120,04	R\$ 1.440,48	0,17 %
12.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=0,12M, DIM= 0,30X0,30X0,30M	UN	3,00	R\$ 103,77	R\$ 133,67	R\$ 401,01	0,05 %
13	LOUÇAS E METAIS					R\$ 15.399,93	1,81 %
13.1	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 77,75	R\$ 100,15	R\$ 701,05	0,08 %
13.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 483,08	R\$ 622,30	R\$ 4.356,10	0,51 %
13.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 222,91	R\$ 287,15	R\$ 3.445,80	0,41 %
13.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 437,32	R\$ 563,35	R\$ 1.126,70	0,13 %

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Orçamento Sintético							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.5	VASO SANITARIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTES FISICO , LINHA POPULAR , C/ CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKRSO OU SIMILAR , ASSENTO PLASTICO UNIVERSAL BRANCO CONJUNTO DE	un	1,00	R\$ 420,74	R\$ 541,99	R\$ 541,99	0,06 %
13.6	BARRA DE APOIO RETA FIXA EM AÇO INOX I =40CM D=1.1/4"	UN	1,00	R\$ 204,67	R\$ 263,65	R\$ 263,65	0,03 %
13.7	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de 01 barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou equivalente - fornecimento e instalação	CJ	1,00	R\$ 380,38	R\$ 490,00	R\$ 490,00	0,06 %
13.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX EM "L", 70 X 70 CM, D=3CM, PARA PNE	UN	1,00	R\$ 220,45	R\$ 283,98	R\$ 283,98	0,03 %
13.9	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, L=80CM, D=3CM, PARA PNE	UN	2,00	R\$ 197,56	R\$ 254,49	R\$ 508,98	0,06 %
13.10	DUCHA HIGIÊNCIA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	UN	6,00	R\$ 256,87	R\$ 330,89	R\$ 1.985,34	0,23 %
13.11	BANCADA DE MARMORE CINZA ANDORINHA, ESP 2CM	M	4,05	R\$ 325,15	R\$ 418,85	R\$ 1.696,34	0,20 %
14	REVESTIMENTOS					R\$ 134.499,88	15,83 %
14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1253,02	R\$ 6,91	R\$ 8,90	R\$ 11.151,87	1,31 %
14.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	777,90	R\$ 31,74	R\$ 40,88	R\$ 31.800,55	3,74 %
14.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	608,98	R\$ 26,08	R\$ 33,59	R\$ 20.455,63	2,41 %
14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1048,23	R\$ 21,31	R\$ 27,45	R\$ 28.773,91	3,39 %
14.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	608,98	R\$ 53,95	R\$ 69,49	R\$ 42.318,02	4,98 %
15	PISOS					R\$ 153.772,12	18,10 %
15.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	243,20	R\$ 25,78	R\$ 33,20	R\$ 8.074,24	0,95 %
15.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	191,80	R\$ 38,25	R\$ 49,27	R\$ 9.449,98	1,11 %
15.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	8,96	R\$ 687,56	R\$ 885,71	R\$ 7.935,96	0,93 %
15.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	473,51	R\$ 147,03	R\$ 189,40	R\$ 89.682,79	10,56 %
15.5	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	65,64	R\$ 336,72	R\$ 433,76	R\$ 28.472,00	3,35 %
15.6	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 50X50CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	120,66	R\$ 65,35	R\$ 84,18	R\$ 10.157,15	1,20 %
16	FORROS					R\$ 65.003,14	7,65 %
16.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	600,38	R\$ 84,05	R\$ 108,27	R\$ 65.003,14	7,65 %
17	PINTURA					R\$ 19.194,17	2,26 %
17.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1048,23	R\$ 13,24	R\$ 17,05	R\$ 17.872,32	2,10 %
17.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	54,13	R\$ 18,96	R\$ 24,42	R\$ 1.321,85	0,16 %
18	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 5.160,72	0,61 %
18.1	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO. SEM ENCOSTO. PINTADO COM TINTA ACRÍLICA 2	UN	4,00	R\$ 175,00	R\$ 225,43	R\$ 901,72	0,11 %
18.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	6,10	R\$ 20,17	R\$ 25,98	R\$ 158,47	0,02 %



CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Orçamento Sintético							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	6,57	R\$ 102,96	R\$ 132,63	R\$ 871,37	0,10 %
18.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 140,03	R\$ 180,38	R\$ 721,52	0,08 %
18.5	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	un	4,00	R\$ 395,29	R\$ 509,21	R\$ 2.036,84	0,24 %
18.6	PLANTA - IXORA AMARELA (IXORA COCCINEA YELLOW), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	10,00	R\$ 18,28	R\$ 23,54	R\$ 235,40	0,03 %
18.7	PLANTA - IXORA PINK (IXORA COCCINEA PINK), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	10,00	R\$ 18,28	R\$ 23,54	R\$ 235,40	0,03 %
19	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.350,55	0,28 %
19.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	887,00	R\$ 2,06	R\$ 2,65	R\$ 2.350,55	0,28 %
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE: Oitocentos e quarenta e nove mil, Quatrocentos e noventa e seis Reais e Cinquenta e um centavos						Total sem BDI	R\$ 659.498,11
						Total do BDI	R\$ 189.998,40
						Total Geral	R\$ 849.496,51


CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
Engº Civil Paulo Henrique Bruzaca
CREA 110521817 - 1

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA				DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA				BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO				E.S.: 83,87% (Horistas)		
Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composições Principais						
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	543,40	543,40
Composição Auxiliar	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,9948554	546,22	543,40
		MO sem LS =>	43,25	LS =>	0,00	43,25
		Valor do BDI =>	156,60		Valor com BDI =>	700,00
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,40	51,40
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0181832	17,44	0,31
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042211	18,50	0,07
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0049789	379,47	1,88
Composição Auxiliar	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,62	2,43
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3856379	13,41	5,17
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,7711676	17,33	13,36
Insumo	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	28,94	11,93
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	24,92	2,76
Insumo	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,05	5,99
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,44	6,84
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	25,92	0,66
		MO sem LS =>	21,62	LS =>	0,00	21,62
		Valor do BDI =>	14,81		Valor com BDI =>	66,21
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,41	12,41
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0047821	288,65	1,28
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0081694	87,31	0,54
Composição Auxiliar	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,2490667	2,21	0,55
Composição Auxiliar	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2453338	7,94	9,88
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0130511	12,80	0,16
		MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00	1,35
		Valor do BDI =>	3,57		Valor com BDI =>	15,98
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	333,01	1,33
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	238,33	1,42
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	200,51	2,00
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	55,19	1,26
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	53,37	1,60
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	88,07	1,83

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0330000	12,80	0,42	
		MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
		Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	12,70
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	1,0000000	7.039,20	7.039,20	
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	70,0000000	100,66	7.039,20	
		MO sem LS =>	7.039,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.039,20
		Valor do BDI =>	2.028,69			Valor com BDI =>	9.067,89
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	57,21	57,21	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	4,4699563	12,80	57,21	
		MO sem LS =>	57,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,21
		Valor do BDI =>	16,48			Valor com BDI =>	73,69
3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	211,23	211,23	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	5,6794996	17,33	98,42	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	8,8136679	12,80	112,81	
		MO sem LS =>	211,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,23
		Valor do BDI =>	60,87			Valor com BDI =>	272,10
3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	34,70	34,70	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,7111000	12,80	34,70	
		MO sem LS =>	34,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,70
		Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	44,70
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	26,64	26,64	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0578482	346,21	20,02	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3180115	17,33	5,51	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0867212	12,80	1,11	
		MO sem LS =>	9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
		Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	34,31
4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,78	25,78	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0577871	346,21	20,00	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2779915	17,33	4,81	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0757879	12,80	0,97	
		MO sem LS =>	8,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,67
		Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	33,20
4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.197,27	3.197,27	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9555584	123,92	242,33	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2696637	193,02	438,09	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0358164	64,34	324,00	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8877418	108,85	314,33	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0841697	16,25	17,61	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,1036332	13,94	57,20	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3304583	13,95	32,50	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6211884	13,67	22,16	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,8985802	12,46	160,71	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9376024	10,64	63,17	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4909742	10,43	88,56	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5720336	12,06	103,37	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7731747	11,97	21,22	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,3234361	13,68	45,46	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,7629468	13,66	201,66	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,5914968	13,35	154,74	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,1020300	12,16	122,84	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,1574055	10,37	53,48	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0911918	15,73	1,43	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8877418	15,07	43,51	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6874020	13,62	91,08	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3374803	11,59	15,50	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	25,16	25,16	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	505,14	557,16	
		MO sem LS =>	482,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	482,24
		Valor do BDI =>	921,45			Valor com BDI =>	4.118,72
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	37,82	37,82	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2528819	17,33	4,38	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,6128873	12,80	33,44	
		MO sem LS =>	37,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,82
		Valor do BDI =>	10,89			Valor com BDI =>	48,71
6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	7,45	7,45	
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1755000	17,33	3,04	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3448000	12,80	4,41	
		MO sem LS =>	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
		Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	9,59
6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,31	2,31	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1071592	12,80	1,37	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0545176	17,33	0,94	
		MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
		Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	2,97
6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	108,29	108,29	



CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0864000	304,66	26,32	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4789000	142,67	68,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,6316000	12,80	8,08	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3216000	17,33	5,57	
		MO sem LS =>	23,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,43
		Valor do BDI =>	31,20			Valor com BDI =>	139,49
6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,93	4,93	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1162667	17,33	2,01	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2283534	12,80	2,92	
		MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
		Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	6,35
6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	11,42	11,42	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0786042	17,33	1,36	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,7860410	12,80	10,06	
		MO sem LS =>	11,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,42
		Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	14,71
6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,98	1,98	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0374000	17,33	0,64	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1053000	12,80	1,34	
		MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
		Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,55
6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	13,62	13,62	
Composição Auxiliar	AZULEIJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2553000	17,33	4,42	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,7195000	12,80	9,20	
		MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62
		Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	17,54
6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,06	20,06	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	44,43	11,10	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,7000000	12,80	8,96	
		MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
		Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	25,84
6.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,22	7,22	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0355794	203,01	7,22	
		MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
		Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	9,30
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	91,88	91,88	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0114340	497,68	5,69	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,3957177	17,33	41,51	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,1978590	12,80	15,33	
Insumo	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,72	27,17	

[Handwritten signature]

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA					DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA					BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO					E.S.: 83,87% (Horistas)		
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	40,33	0,27	
Insumo	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	Material	M	0,5800000	3,31	1,91	
		MO sem LS =>	57,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,73
		Valor do BDI =>	26,47			Valor com BDI =>	118,35
7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	176,45	176,45	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0108831	565,56	6,15	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,2364756	17,33	38,75	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,1187820	12,80	14,32	
Insumo	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	29,68	117,23	
		MO sem LS =>	53,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,63
		Valor do BDI =>	50,85			Valor com BDI =>	227,30
7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	824,08	824,08	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	18,50	1,64	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	17,44	22,95	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,4050000	17,33	24,34	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,7020000	12,80	8,98	
Insumo	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	55,46	29,39	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,52	3,41	
Insumo	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	698,45	733,37	
		MO sem LS =>	57,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,66
		Valor do BDI =>	237,49			Valor com BDI =>	1.061,57
8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	23,88	23,88	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067829	17,70	0,12	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048751	18,58	0,09	
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0688880	13,41	0,92	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1250583	17,33	2,16	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	25,11	0,75	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	31,30	19,84	
		MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
		Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>	30,76
8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP=8MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	78,33	78,33	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2413917	12,80	3,08	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2413917	17,33	4,18	
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,30	0,42	
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	1,59	2,25	
Insumo	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DIM= 2,44X1,10M, ESP=8MM S/ ACESSÓRIOS	Material	m²	1,1500000	59,48	68,40	
		MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,26
		Valor do BDI =>	22,57			Valor com BDI =>	100,90
8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CUMEEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA DE 8MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	123,87	123,87	



CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1310825	17,33	2,27	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1310825	12,80	1,67	
Insuno	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,5000000	0,30	0,45	
Insuno	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,5000000	1,59	2,38	
Insuno	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 8MM (ETERNIT OU SIMILAR)	Material	M	1,1500000	101,83	117,10	
		MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS => 3,94	
		Valor do BDI =>	35,69			Valor com BDI => 159,56	
8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	35,30	35,30	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2500000	17,33	4,33	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2500000	12,80	3,20	
Auxiliar	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	24,12	25,32	
Insuno	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1000000	24,50	2,45	
		MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00	MO com LS => 7,53	
		Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI => 45,47	
8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, I=30CM E H=5CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	37,81	37,81	
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3962365	17,33	6,86	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,7924733	17,33	13,73	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3962365	12,80	5,07	
Insuno	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0015798	68,38	0,10	
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,8984852	0,90	7,10	
Insuno	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0205362	74,30	1,52	
Insuno	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0552896	12,44	0,68	
Insuno	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1232162	19,20	2,36	
Insuno	PREGO 1.1/2"X13(15X18)	Material	KG	0,0157972	25,07	0,39	
		MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	MO com LS => 25,66	
		Valor do BDI =>	10,89			Valor com BDI => 48,70	
8.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	82,83	82,83	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	18,58	0,76	
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	17,70	1,01	
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4020000	13,41	5,39	
Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4000000	17,33	6,93	
Auxiliar	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	14,80	34,57	
Insuno	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	27,60	1,93	
Insuno	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	24,90	1,24	
Insuno	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	25,11	0,75	
Insuno	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,82	7,25	
Insuno	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	31,30	23,00	
		MO sem LS =>	14,01	LS =>	0,00	MO com LS => 14,01	
		Valor do BDI =>	23,87			Valor com BDI => 106,70	
8.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	38,42	38,42	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	17,70	0,91	

Handwritten signatures and initials.

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA					DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA					BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO					E.S.: 83,87% (Horistas)		
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	18,58	0,69	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1330000	17,33	2,30	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3990000	12,80	5,10	
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.070,00	29,42	
		MO sem LS =>	8,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93
		Valor do BDI =>	11,07			Valor com BDI =>	49,49
9.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÔCA, 80 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM (60X40CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	964,17	964,17	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	4,7500000	17,33	82,31	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	4,7500000	12,80	60,80	
Insumo	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Material	m²	0,2400000	146,66	35,19	
Insumo	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	300,30	300,30	
Insumo	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	1,0000000	331,15	331,15	
Insumo	Dobradiça latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	26,81	80,43	
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	73,90	73,90	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	24,92	0,09	
		MO sem LS =>	143,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,11
		Valor do BDI =>	277,87			Valor com BDI =>	1.242,04
9.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	541,56	541,56	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	564,48	6,77	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4570000	17,33	7,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2290000	12,80	2,93	
Insumo	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	523,95	523,95	
		MO sem LS =>	12,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,18
		Valor do BDI =>	156,07			Valor com BDI =>	697,63
9.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	799,80	799,80	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3906716	17,33	6,77	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1950618	12,80	2,49	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93	
Insumo	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	25,29	173,24	
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	577,33	577,33	
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	41,96	37,04	
		MO sem LS =>	9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
		Valor do BDI =>	230,50			Valor com BDI =>	1.030,30
9.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (VERTICAL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	511,84	511,84	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,8432683	17,33	31,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,8432683	12,80	23,59	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0577559	38,40	2,21	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	Material	m²	1,2230628	355,97	435,37	
Insumo	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Serviços	m²	0,2568431	44,62	11,46	
Insumo	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Material	m³	0,0256843	283,30	7,27	
		MO sem LS =>		57,74	LS =>	0,00	MO com LS => 57,74
		Valor do BDI =>		147,51			Valor com BDI => 659,35
9.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	318,72	318,72	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,5190000	17,33	8,99	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2590000	12,80	3,31	
Insumo	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	344,90	287,40	
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,19	1,74	
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,73	17,28	
		MO sem LS =>		12,30	LS =>	0,00	MO com LS => 12,30
		Valor do BDI =>		91,85			Valor com BDI => 410,57
9.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	612,84	612,84	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,8771839	17,33	32,53	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,9380421	12,80	12,00	
Insumo	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	253,98	529,11	
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,19	4,63	
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	27,73	34,57	
		MO sem LS =>		44,53	LS =>	0,00	MO com LS => 44,53
		Valor do BDI =>		176,62			Valor com BDI => 789,46
9.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	512,15	512,15	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0087073	618,57	5,36	
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	7,5808215	13,41	101,65	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	9,2286844	17,33	159,93	
Insumo	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	9,1700000	17,78	163,04	
Insumo	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,5440000	10,37	78,23	
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	34,33	3,94	
		MO sem LS =>		262,53	LS =>	0,00	MO com LS => 262,53
		Valor do BDI =>		147,60			Valor com BDI => 659,75
9.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA SEMI OCA 0,90X2,10M OARA SANITARIO DE DEFICIENTE FISICO INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO EM 1MM-CARPINTEIRO COM ENCARGOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.392,84	1.392,84	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	15,9927420	17,33	277,15	
Insumo	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Material	UN	1,0000000	344,06	344,06	
Insumo	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Material	UN	3,0000000	29,61	88,83	
Insumo	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	UN	1,0000000	299,00	299,00	
Insumo	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	Material	UN	1,0000000	94,89	94,89	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	3,7800000	64,74	244,71		
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,7500000	58,29	43,71		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	24,92	0,49		
		MO sem LS =>		277,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	277,15
		Valor do BDI =>		401,41			Valor com BDI =>	1.794,25
10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	112,21	112,21		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,3622554	12,80	30,23		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,8436627	17,33	14,62		
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,9392778	17,33	16,27		
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	KG	0,0095000	71,51	0,67		
Insumo	Solucao limpadora pvc	Material	L	0,1350000	68,86	9,29		
Insumo	ESTOPA	Material	KG	0,2500000	20,78	5,19		
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94		
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	7,0000000	5,00	35,00		
		MO sem LS =>		61,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,12
		Valor do BDI =>		32,33			Valor com BDI =>	144,54
11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	pt	1,0000000	117,67	117,67		
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4000000	17,33	6,93		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4000000	12,80	5,12		
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	71,20	1,06		
Insumo	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	20,78	1,03		
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	9,30	18,60		
Insumo	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,49	19,49		
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	16,36	65,44		
		MO sem LS =>		12,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,05
		Valor do BDI =>		33,91			Valor com BDI =>	151,58
11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,08	75,08		
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,9690721	17,33	16,79		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,9690721	12,80	12,40		
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	KG	0,0390000	57,07	2,22		
Insumo	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	KG	0,0900000	17,76	1,59		
Insumo	Solucao limpadora pvc	Material	L	0,0600000	42,12	2,52		
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	1,17	3,51		
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	4,09	12,27		
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,94	0,18		
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	5,90	23,60		
		MO sem LS =>		29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
		Valor do BDI =>		21,63			Valor com BDI =>	96,71
11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,96	18,96		
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1652000	13,41	2,21		
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1652000	17,33	2,86		
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	56,78	0,27		
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,98	0,07		
Insumo	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	13,07	13,07		

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	64,33	0,48	
		MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
		Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	24,42
11.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GALERIA CELULAR EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 0,80X0,60M - R1	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	908,56	908,56	
Insumo	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Serviços	m³	0,2971183	337,98	100,42	
Insumo	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Serviços	m³	0,2405243	266,16	64,01	
Insumo	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	Serviços	KG	24,1939250	6,52	157,74	
Insumo	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Material	m²	2,2637592	59,82	135,41	
Insumo	Lastro de brita 3	Material	m³	0,0990394	113,33	11,22	
Insumo	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Material	m²	2,9711837	133,14	395,58	
Insumo	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Serviços	m²	2,2637592	3,27	7,40	
Insumo	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Serviços	m²	2,2637592	16,25	36,78	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	261,84			Valor com BDI =>	1.170,40
11.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FOSSA SEPTICA PRE MOLDADA TIPO OMS CAPACIDADE 50 PESSOAS (V=3390 LITROS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	2.475,36	2.475,36	
Composição Auxiliar	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	8,8992027	21,76	193,64	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	22,3230221	3,84	85,72	
Insumo	FOSSA SEPTICA OMS P/ 50 PESSOAS 6 ANEIS DE 1,20M	Material	und	1,0000000	2.196,00	2.196,00	
		MO sem LS =>	279,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	279,36
		Valor do BDI =>	713,39			Valor com BDI =>	3.188,75
12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	94,70	94,70	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1962478	15,13	2,95	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4685154	19,63	9,19	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,9901004	10,11	10,00	
Insumo	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,9901004	73,29	72,56	
		MO sem LS =>	12,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,14
		Valor do BDI =>	27,29			Valor com BDI =>	121,99
12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,09	10,09	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0008274	616,57	0,51	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2271047	15,13	3,43	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2271047	19,63	4,45	
Insumo	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	0,9194519	1,85	1,70	
		MO sem LS =>	7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
		Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	12,99
12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,85	24,85	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0011578	616,57	0,71	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,5750002	15,13	8,69	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,5750002	19,63	11,28	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,9647655	4,33	4,17	
		MO sem LS =>	20,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,09
		Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	32,01
12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,21	6,21	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1211373	15,13	1,83	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1211373	19,63	2,37	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	0,9550125	2,11	2,01	
		MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO com LS => 4,20	
		Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI => 7,99	
12.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,14	7,14	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1404903	15,13	2,12	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1404903	19,63	2,75	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	0,9922132	2,29	2,27	
		MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS => 4,87	
		Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI => 9,19	
12.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,22	7,22	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,00	3,00	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0550000	15,13	0,83	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0550000	19,63	1,07	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,11	2,32	
		MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS => 3,22	
		Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI => 9,30	
12.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,93	7,93	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,00	3,00	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0700000	15,13	1,05	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0700000	19,63	1,37	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,29	2,51	
		MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS => 3,74	
		Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI => 10,21	
12.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	1.047,16	1.047,16	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	6,3571557	19,63	124,79	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,5892889	17,33	27,54	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,3309571	12,80	29,83	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PI ATÉ 30 DISJUNTORES, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	Material	und	1,0000000	865,00	865,00	
		MO sem LS =>	182,16	LS =>	0,00	MO com LS => 182,16	
		Valor do BDI =>	301,79			Valor com BDI => 1.348,95	
12.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES, PADRÃO DIN EXCLUSIVE DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	797,67	797,67	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	3,6000000	19,63	70,89	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,9000000	17,33	15,59	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,3000000	12,80	16,64	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0130000	445,06	5,78	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	UN	1,0000000	689,00	689,00	
		MO sem LS =>	103,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,73
		Valor do BDI =>	229,88			Valor com BDI =>	1.027,55
12.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REFLETOR SLIM LED 50W, BRANCO FRIO, 6500K AUTOVOLT, G LIGHT OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	86,10	86,10	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,5000000	19,63	9,81	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3000000	12,80	3,84	
Insumo	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio	Material	UN	1,0000000	72,45	72,45	
		MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
		Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	110,91
12.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO VIDRO TEMPERADO POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP COR 3000K/6000K, IP-65 DA TASHIBRA OU SIMILAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	61,55	61,55	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3000000	12,80	3,84	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,5000000	19,63	9,81	
Insumo	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO VIDRO TEMPERADO POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP COR 3000K/6000K, IP-65 DA TASHIBRA OU SIMILAR	Material	und	1,0000000	47,90	47,90	
		MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
		Valor do BDI =>	17,73			Valor com BDI =>	79,28
12.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	163,07	163,07	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0164077	4,84	9,75	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2180486	6,21	13,77	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,7033690	3,73	47,38	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,29	11,29	
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	8,85	3,31	
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,54	43,54	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,79	2,79	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2180486	4,75	10,53	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2180486	9,34	20,71	
		MO sem LS =>	90,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,30
		Valor do BDI =>	46,99			Valor com BDI =>	210,06
12.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	146,12	146,12	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0190146	4,84	9,77	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2209161	6,21	13,79	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,7197920	3,73	47,44	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,29	11,29	
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	8,85	3,31	
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,45	26,45	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,79	2,79	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2209161	4,75	10,54	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2200161	9,34	20,74	
		MO sem LS =>	81,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,78
		Valor do BDI =>	42,11			Valor com BDI =>	188,23
12.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	140,25	140,25	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0185338	4,84	9,76	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2203873	6,21	13,78	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,7167632	2,54	32,30	
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	8,86	3,31	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,29	11,29	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,75	35,75	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2203873	4,75	10,54	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,79	2,79	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2203873	9,34	20,73	
		MO sem LS =>	82,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,08
		Valor do BDI =>	40,42			Valor com BDI =>	180,67
12.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,99	6,99	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0395181	15,13	0,59	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0395181	19,63	0,77	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1756615	4,75	5,58	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0088915	5,83	0,05	
		MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
		Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	9,00
12.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,99	4,99	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0301689	15,13	0,45	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0301689	19,63	0,59	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1789816	3,31	3,90	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0089166	5,83	0,05	
		MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
		Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	6,42
12.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	50,77	50,77	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0701606	15,13	1,06	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0701606	19,63	1,37	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,9980167	46,47	46,37	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,9960334	0,99	1,97	
		MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
		Valor do BDI =>	14,63			Valor com BDI =>	65,40
12.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	53,18	53,18	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1314072	15,13	1,98	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1314072	19,63	2,57	
Auxiliar	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	0,9917525	46,47	46,08	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,9835050	1,29	2,55	
		MO sem LS =>		4,55	LS =>	0,00	MO com LS => 4,55
		Valor do BDI =>		15,32			Valor com BDI => 68,50
12.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	58,22	58,22	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2694224	15,13	4,07	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2694224	19,63	5,28	
Auxiliar	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	0,9960165	45,76	45,57	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,9920329	1,66	3,30	
		MO sem LS =>		9,35	LS =>	0,00	MO com LS => 9,35
		Valor do BDI =>		16,77			Valor com BDI => 74,99
12.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	133,52	133,52	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,7763646	15,13	11,74	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,7763646	19,63	15,24	
Auxiliar	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	0,9915258	99,30	98,45	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	2,9745771	2,72	8,09	
		MO sem LS =>		26,98	LS =>	0,00	MO com LS => 26,98
		Valor do BDI =>		38,48			Valor com BDI => 172,00
12.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,30	15,30	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0683418	15,13	1,03	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1639213	19,63	3,21	
Auxiliar	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	0,9904612	8,49	8,40	
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,9904612	2,69	2,66	
		MO sem LS =>		4,24	LS =>	0,00	MO com LS => 4,24
		Valor do BDI =>		4,40			Valor com BDI => 19,70
12.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINARIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W 6500K G-LIGHT OU SIMILAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	93,19	93,19	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0347223	12,80	13,24	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0347223	19,63	20,31	
Auxiliar	LUMINARIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W 6500K G-LIGHT OU SIMILAR	Material	und	1,0000000	59,64	59,64	
		MO sem LS =>		33,55	LS =>	0,00	MO com LS => 33,55
		Valor do BDI =>		26,85			Valor com BDI => 120,04
12.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=0,12M, DIM= 0,30X0,30X0,30M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	103,77	103,77	
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0607000	17,33	1,05	
Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4421000	17,33	7,66	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,2065000	17,33	20,90	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,5425000	12,80	19,74	
Auxiliar	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,7700000	4,08	3,14	
Insumo	ARAMÉ GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0459000	9,95	0,45	
Insumo	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0154000	13,26	0,20	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0674000	68,38	4,60	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0097000	67,50	0,65	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	4,8958000	0,93	4,55	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	20,0996000	0,90	18,08	
Insumo	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	0,1132000	28,00	3,16	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0046000	8,41	0,03	
Insumo	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	KG	0,1440000	5,65	0,81	
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	M	0,1010000	6,50	0,65	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0079000	74,30	0,58	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0238000	74,69	1,77	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0918000	26,56	2,43	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4070000	5,58	2,27	
Insumo	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	Material	UN	46,0800000	0,24	11,05	
	MO sem LS =>		49,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,35
	Valor do BDI =>		29,90			Valor com BDI =>	133,67
13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,75	77,75	
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1536000	17,33	2,66	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0484000	12,80	0,61	
Insumo	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	74,48	74,48	
	MO sem LS =>		3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
	Valor do BDI =>		22,40			Valor com BDI =>	100,15
13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	483,08	483,08	
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,6357223	17,33	9,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3768819	12,80	4,82	
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,54	12,54	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	399,83	399,83	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	22,86	45,72	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	123,67	10,89	
	MO sem LS =>		14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
	Valor do BDI =>		139,22			Valor com BDI =>	622,30
13.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	222,91	222,91	
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0059202	8,03	8,07	
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0059202	21,34	21,46	
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0059202	8,76	8,81	
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0059202	128,43	129,19	
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0059202	55,06	55,38	
	MO sem LS =>		18,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,91
	Valor do BDI =>		64,24			Valor com BDI =>	287,15
13.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	437,32	437,32	
Composição Auxiliar	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0049951	365,64	367,46	
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0049951	40,15	40,35	
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0049951	8,03	8,07	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0049951	21,34	21,44	
Auxiliar	INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SANITÁRIAS					
		MO sem LS =>	30,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,40
		Valor do BDI =>	126,03			Valor com BDI =>	563,35
13.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITARIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTES FISICO ,	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	un	1,0000000	420,74	420,74	
Auxiliar	LINHA POPULAR , C/ CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKRSO OU	ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF					
Auxiliar	SIMILAR , ASSENTO PLASTICO UNIVERSAL BRANCO CONJUNTO DE	ONE					
Composição	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS	H	2,4218482	17,33	41,97	
Auxiliar	OPERACIONAIS	OPERACIONAIS					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS	H	2,4218482	12,80	30,99	
Auxiliar	OPERACIONAIS	OPERACIONAIS					
Insumo	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /	Material	UN	0,9687392	12,54	12,14	
Insumo	VASO SANITARIO						
Insumo	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	Material	un	0,9687392	116,00	112,37	
Insumo	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	CJ	0,9687392	27,45	26,59	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30	Material	UN	0,9687392	5,44	5,26	
Insumo	CM						
Insumo	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para	Serviços	m³	0,1259362	1.520,00	191,42	
Insumo	Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						
		MO sem LS =>	72,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,96
		Valor do BDI =>	121,25			Valor com BDI =>	541,99
13.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BARRA DE APOIO RETA FIXA EM AÇO INOX I =40CM D=1.1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	204,67	204,67	
Composição	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS	H	0,5400000	17,33	9,35	
Auxiliar	OPERACIONAIS	OPERACIONAIS					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS	H	0,2000000	12,80	2,56	
Auxiliar	OPERACIONAIS	OPERACIONAIS					
Insumo	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2"	Material	UN	1,0000000	125,00	125,00	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR	Material	UN	4,0000000	16,94	67,76	
Insumo	PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON						
Insumo	TAMANHO S-8						
		MO sem LS =>	11,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,91
		Valor do BDI =>	58,98			Valor com BDI =>	263,65
13.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de 01 barra lateral em "U", em aço	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	CJ	1,0000000	380,38	380,38	
Composição	inox, d=1 1/4", Jackwal ou equivalente - fornecimento e instalação	SANITÁRIAS					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS	H	0,4655056	17,33	8,06	
Auxiliar	OPERACIONAIS	OPERACIONAIS					
Insumo	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox,	Material	CJ	0,7758425	479,90	372,32	
Insumo	d=1 1/4"						
		MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,06
		Valor do BDI =>	109,62			Valor com BDI =>	490,00
13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX EM "L", 70 X 70 CM, D=3CM, PARA PNE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	220,45	220,45	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS	SANITÁRIAS					
Auxiliar	OPERACIONAIS	SEOP - SERVIÇOS	H	0,5799115	17,33	10,04	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS	OPERACIONAIS	H	0,5799115	12,80	7,42	
Auxiliar	OPERACIONAIS	OPERACIONAIS					
Insumo	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO	Material	UN	0,5799115	350,05	202,99	
Insumo	MINIMO 3 CM						
		MO sem LS =>	17,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,46
		Valor do BDI =>	63,53			Valor com BDI =>	283,98
13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, L=80CM, D=3CM, PARA PNE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	197,56	197,56	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS	SANITÁRIAS					
Auxiliar	OPERACIONAIS	SEOP - SERVIÇOS	H	0,5000000	17,33	8,66	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS	OPERACIONAIS	H	0,5000000	12,80	6,40	
Auxiliar	OPERACIONAIS	OPERACIONAIS					
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM,	Material	UN	1,0000000	182,50	182,50	
Insumo	DIAMETRO MINIMO 3 CM						
		MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
		Valor do BDI =>	56,93			Valor com BDI =>	254,49
13.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DUCHA HIGIÊNCIA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	256,87	256,87	
Composição	ENCANADOR COM ENCARGOS	SANITÁRIAS					
Auxiliar	OPERACIONAIS	SEOP - SERVIÇOS	H	0,0998745	17,33	1,73	
Insumo	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, LINHA IZY, DECA, ACT	Material	UN	0,7467876	339,53	253,55	
Insumo	CR (CÓDIGO 1984.C37)						
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLÔS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,4200000	3,80	1,59	
		MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
		Valor do BDI =>	74,02			Valor com BDI =>	330,89
13.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

[Handwritten signature]

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA			DATA: 27/10/2022			
LOCAL: Esperantinópolis - MA			BDI: 28,82%			
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO			E.S.: 83,87% (Horistas)			
Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composições Principais						
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA DE MARMORE CINZA ANDORINHA, ESP 2CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	325,15	325,15
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,5688144	17,33	44,51
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,5688144	12,80	32,88
Insumo	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO E = 3 CM	Material	m²	0,6000000	408,96	245,37
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2700000	0,90	2,04
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0052000	67,50	0,35
		MO sem LS =>		77,39	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		93,70		Valor com BDI =>
						418,85
14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044391	526,75	2,33
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1934148	17,33	3,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0961789	12,80	1,23
		MO sem LS =>		4,91	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,99		Valor com BDI =>
						8,90
14.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,74	31,74
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304077	497,68	15,13
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4244612	17,33	7,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4244612	12,80	5,43
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	24,24	3,83
		MO sem LS =>		15,15	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		9,14		Valor com BDI =>
						40,88
14.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,08	26,08
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0380871	497,68	18,95
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3241455	17,33	5,61
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1195267	12,80	1,52
		MO sem LS =>		10,10	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		7,51		Valor com BDI =>
						33,59
14.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,31	21,31
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,6538065	17,33	11,33
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1637379	12,80	2,09
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,94	0,09
Insumo	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	5,03	7,80
		MO sem LS =>		13,42	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		6,14		Valor com BDI =>
						27,45
14.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	53,95	53,95
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,5048025	17,33	8,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4289122	12,80	5,49
Insumo	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Material	KG	4,0000000	0,81	3,24

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA					DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA					BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO					E.S.: 83,87% (Horistas)		
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31	
Insumo	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	Material	m²	1,0500000	32,55	34,17	
		MO sem LS =>	14,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,23
		Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	69,49
15.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	38,25	38,25	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0448500	641,29	28,76	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2549477	17,33	4,41	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1279942	12,80	1,63	
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,30	3,00	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,90	0,45	
		MO sem LS =>	12,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,36
		Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	49,27
15.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	687,56	687,56	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2615604	447,26	559,76	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,6533004	17,33	28,65	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,4379479	17,33	24,91	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	3,0912483	12,80	39,56	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,41	0,17	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	24,92	7,46	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,58	17,43	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,85	9,62	
		MO sem LS =>	168,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	168,48
		Valor do BDI =>	198,15			Valor com BDI =>	885,71
15.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	147,03	147,03	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4269159	17,33	7,38	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2074974	12,80	2,65	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	3,07	26,46	
Insumo	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	102,97	109,14	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,87	1,40	
		MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
		Valor do BDI =>	42,37			Valor com BDI =>	189,40
15.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	336,72	336,72	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,8275040	17,33	14,34	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3448391	12,80	4,41	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0016000	67,50	0,10	
Insumo	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,1750000	29,94	5,23	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,9300000	0,90	5,33	
Insumo	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	Material	m²	1,0600000	289,92	307,31	
		MO sem LS =>	18,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,75
		Valor do BDI =>	97,04			Valor com BDI =>	433,76
15.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 50X50CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	65,35	65,35	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,5247164	17,33	9,09	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4293136	12,80	5,49	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	3,7795569	3,07	11,60	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3590579	5,87	2,10	
Insumo	CERAMICA 50X50CM, ELIZABETH PORCELANATO ANTIDERRAPANTE	Material	m²	0,9921337	37,37	37,07	
		MO sem LS =>		14,58	LS =>	0,00	MO com LS => 14,58
		Valor do BDI =>		18,83			Valor com BDI => 84,18
16.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	84,05	84,05	
Composição	MONTADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,5049749	17,33	8,75	
Auxiliar	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0420819	22,30	0,93	
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0822749	34,18	36,99	
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1645501	0,24	0,51	
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0130395	27,77	0,36	
Insumo	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0328950	47,61	1,56	
Insumo	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3103667	3,06	4,00	
Insumo	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8030765	8,14	30,95	
		MO sem LS =>		8,75	LS =>	0,00	MO com LS => 8,75
		Valor do BDI =>		24,22			Valor com BDI => 108,27
17.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,24	13,24	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2130555	17,33	3,69	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0786140	12,80	1,00	
Auxiliar	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	25,92	8,55	
		MO sem LS =>		4,69	LS =>	0,00	MO com LS => 4,69
		Valor do BDI =>		3,81			Valor com BDI => 17,05
17.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,96	18,96	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,9097000	17,33	15,76	
Auxiliar	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	40,46	3,20	
		MO sem LS =>		15,76	LS =>	0,00	MO com LS => 15,76
		Valor do BDI =>		5,46			Valor com BDI => 24,42
18.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCASTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA 2	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	175,00	175,00	
Insumo	Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m	Material	UN	1,0000000	175,00	175,00	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		50,43			Valor com BDI => 225,43
18.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,17	20,17	
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0391000	17,33	0,67	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1564000	12,80	2,00	
Auxiliar	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	17,50	17,50	
		MO sem LS =>		2,67	LS =>	0,00	MO com LS => 2,67
		Valor do BDI =>		5,81			Valor com BDI => 25,98
18.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	102,96	102,96	
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,7780000	13,41	10,43	
Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,9480000	17,33	16,42	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,2730000	0,61	1,99	
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	34,33	0,13	
Insumo	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	8,32	9,07	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	63,10	64,92	
		MO sem LS =>		26,85	LS =>	0,00	MO com LS => 26,85
		Valor do BDI =>		29,67			Valor com BDI => 132,63
18.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	140,03	140,03	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,7272000	12,80	9,30	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1818000	17,33	3,15	
Insumo	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIVAROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	127,58	127,58	
		MO sem LS =>		12,45	LS =>	0,00	MO com LS => 12,45
		Valor do BDI =>		40,35			Valor com BDI => 180,38
18.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	395,29	395,29	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4518042	12,80	5,78	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4518042	17,33	7,82	
Insumo	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Serviços	m³	0,0160000	318,73	5,09	
Insumo	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	Serviços	m³	0,0160000	37,62	0,60	
Insumo	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	Material	und	1,0000000	376,00	376,00	
		MO sem LS =>		13,60	LS =>	0,00	MO com LS => 13,60
		Valor do BDI =>		113,92			Valor com BDI => 509,21
18.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLANTA - IXORA AMARELA (IXORA COCCINEA YELLOW), FORNECIMENTO E PLANTIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	18,28	18,28	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0900000	12,80	1,15	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0900000	17,33	1,55	
Insumo	PLANTA - IXORA AMARELA (IXORA COCCINEA YELLOW)	Material	und	1,0000000	13,35	13,35	
Insumo	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	KG	0,0740000	1,69	0,12	
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	108,72	0,54	
Insumo	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	49,28	1,57	
		MO sem LS =>		2,70	LS =>	0,00	MO com LS => 2,70
		Valor do BDI =>		5,26			Valor com BDI => 23,54
19.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,06	2,06	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1291263	12,80	1,65	
Insumo	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	4,73	0,02	
Insumo	Vassoura piaçava	Material	UN	0,0500000	7,90	0,39	
		MO sem LS =>		1,65	LS =>	0,00	MO com LS => 1,65
		Valor do BDI =>		0,59			Valor com BDI => 2,65
Composições Auxiliares							
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	38,40	38,40	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	3,0000000	12,80	38,40	
		MO sem LS =>		38,40	LS =>	0,00	MO com LS => 38,40
		Valor do BDI =>		11,06			Valor com BDI => 49,46
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	13,41	13,41	
Insumo	AJUDANTE COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,41	13,41	
		MO sem LS =>		13,41	LS =>	0,00	MO com LS => 13,41
		Valor do BDI =>		3,86			Valor com BDI => 17,27

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	564,48	564,48		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	8,7800000	12,80	112,38		
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	67,50	76,27		
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,93	70,18		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,90	305,65		
		MO sem LS =>		112,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,38
		Valor do BDI =>		162,68			Valor com BDI =>	727,16
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	497,68	497,68		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,73	1,81		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,41	1,41		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	4,5000000	17,33	77,98		
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	67,50	78,30		
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,93	161,91		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,90	176,27		
		MO sem LS =>		77,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,98
		Valor do BDI =>		143,43			Valor com BDI =>	641,11
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	526,75	526,75		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,73	1,74		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,41	1,35		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	4,3200000	17,33	74,86		
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	68,38	64,96		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,90	383,84		
		MO sem LS =>		74,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,86
		Valor do BDI =>		151,80			Valor com BDI =>	678,55
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	616,57	616,57		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	8,5700000	12,80	109,69		
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	67,50	72,22		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,90	434,66		
		MO sem LS =>		109,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,69
		Valor do BDI =>		177,69			Valor com BDI =>	794,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	565,56	565,56		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	5,20	2,96		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,69	3,16		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,7500000	12,80	9,60		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,4400000	17,33	42,28		
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	67,50	72,22		

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,90	435,34	
		MO sem LS =>	51,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,88
		Valor do BDI =>	162,99			Valor com BDI =>	728,55
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	445,06	445,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7400000	5,20	3,84	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,4300000	1,69	4,10	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,7600000	12,80	9,72	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	3,1700000	17,33	54,93	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	67,50	81,67	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	0,93	168,50	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000	0,90	122,30	
		MO sem LS =>	64,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,65
		Valor do BDI =>	128,26			Valor com BDI =>	573,32
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	641,29	641,29	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	11,0200000	12,80	141,05	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	67,50	91,12	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,90	409,12	
		MO sem LS =>	141,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,05
		Valor do BDI =>	184,81			Valor com BDI =>	826,10
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	ARMADOR COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	22,32
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,25	16,25	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12	
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0635000	13,41	0,85	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1945000	17,33	3,37	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43	
		MO sem LS =>	5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34
		Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	20,93
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,62	13,62	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12	
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0290000	13,41	0,38	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0890000	17,33	1,54	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10	
		MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
		Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	17,54
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,59	11,59	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,59	9,59	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0220000	13,41	0,29	
Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0680000	17,33	1,17	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06	
		MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS => 1,55	
		Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI => 14,93	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,73	15,73	
Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,73	11,73	
Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0490000	13,41	0,66	
Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1510000	17,33	2,61	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
		MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS => 3,85	
		Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI => 20,26	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,07	15,07	
Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,94	11,94	
Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0375000	13,41	0,50	
Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1155000	17,33	2,00	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,16	
		MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS => 2,81	
		Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI => 19,41	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,16	12,16	
Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12	
Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0042000	13,41	0,05	
Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0259000	17,33	0,44	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07	
		MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS => 0,65	
		Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI => 15,66	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,37	10,37	
Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,59	9,59	
Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0023000	13,41	0,03	
Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0143000	17,33	0,24	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03	
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS => 0,36	
		Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI => 13,35	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,66	13,66	
Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,73	11,73	
Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0098000	13,41	0,13	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0597000	17,33	1,03	
Auxiliar							
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
		MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS => 1,75	
		Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI => 17,59	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,35	13,35	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,94	11,94	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0066000	13,41	0,08	
Auxiliar							
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0403000	17,33	0,69	
Auxiliar							
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
		MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS => 1,08	
		Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI => 17,19	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,68	13,68	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0136000	13,41	0,18	
Auxiliar							
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0836000	17,33	1,44	
Auxiliar							
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46	
		MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS => 2,74	
		Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI => 17,62	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,46	12,46	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0064000	13,41	0,08	
Auxiliar							
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0392000	17,33	0,67	
Auxiliar							
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
		MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,00	MO com LS => 0,91	
		Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI => 16,05	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,64	10,64	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,59	9,59	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0042000	13,41	0,05	
Auxiliar							
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0257000	17,33	0,44	
Auxiliar							
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
		MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS => 0,58	
		Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI => 13,70	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,54	9,54	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0032000	13,41	0,04	
Auxiliar							

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA							DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA							BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO							E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0194000	17,33	0,33		
Auxiliar								
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04		
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41	
		Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	13,43	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,06	12,06		
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,27	11,27		
Auxiliar								
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0025000	13,41	0,03		
Auxiliar								
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0152000	17,33	0,26		
Auxiliar								
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02		
		MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31	
		Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	15,53	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,97	11,97		
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,26	11,26		
Auxiliar								
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0020000	13,41	0,02		
Auxiliar								
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0120000	17,33	0,20		
Auxiliar								
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,22	0,01		
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23	
		Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	15,41	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,95	13,95		
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,73	11,73		
Auxiliar								
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0129000	13,41	0,17		
Auxiliar								
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0790000	17,33	1,36		
Auxiliar								
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
		MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12	
		Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	17,97	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,67	13,67		
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,94	11,94		
Auxiliar								
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0092000	13,41	0,12		
Auxiliar								
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0561000	17,33	0,97		
Auxiliar								
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16		
		MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40	
		Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	17,60	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,94	13,94		
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12		
Auxiliar								
Composição	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0175000	13,41	0,23		
Auxiliar								

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1069000	17,33	1,85	
Auxiliar							
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
		MO sem LS =>	3,20	LS =>	0,00	MO com LS => 3,20	
		Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI => 17,95	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	15,13	15,13	
Auxiliar							
Insumo	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,13	15,13	
		MO sem LS =>	15,13	LS =>	0,00	MO com LS => 15,13	
		Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI => 19,49	
Composição	AZULEIJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Auxiliar							
Insumo	AZULEIJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS => 17,33	
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI => 22,32	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,41	0,41	
Auxiliar							
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Auxiliar							
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI => 0,52	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,73	1,73	
Auxiliar							
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Auxiliar							
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Auxiliar							
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Auxiliar							
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI => 2,22	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Auxiliar							
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.830,00	0,37	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI => 0,47	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Auxiliar							
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.830,00	0,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,05	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Auxiliar							

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.830,00	0,40	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI => 0,51	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,74	0,92	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI => 1,18	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,69	1,69	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,51	1,51	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI => 2,17	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,20	5,20	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,51	1,51	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI => 6,69	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	23.715,25	1,51	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI => 1,94	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	23.715,25	0,18	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,23	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	23.715,25	1,66	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI => 2,13	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,74	1,85	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI => 2,38	
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,54	2,54	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0240000	15,13	0,36	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0240000	19,63	0,47	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,40	1,66	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,83	0,05	
		MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS => 0,83	
		Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI => 3,27	
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,73	3,73	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0300000	15,13	0,45	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0300000	19,63	0,58	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,23	2,65	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,83	0,05	
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO com LS => 1,03	
		Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI => 4,80	
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,85	8,85	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1430000	15,13	2,16	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1430000	19,63	2,80	
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89	
		MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS => 4,96	
		Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI => 11,40	
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,29	11,29	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	616,57	0,55	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2470000	15,13	3,73	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2470000	19,63	4,84	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17	
		MO sem LS =>	8,66	LS =>	0,00	MO com LS => 8,66	
		Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI => 14,54	
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	55,86	55,86	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,07	5,07	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,44	29,44	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,02	4,02	
Composição Auxiliar	MOTORISTAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS => 17,33	
		Valor do BDI =>	16,09			Valor com BDI => 71,95	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	318,18	318,18	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,44	29,44	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,07	5,07	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,02	4,02	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,26	49,26	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	213,06	213,06	
Composição Auxiliar	MOTORISTAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	91,69			Valor com BDI =>	
						409,87	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,44	29,44	
Insuno	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	486.699,52	16,64	
Insuno	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	212.321,67	12,80	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	
						37,92	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,02	4,02	
Insuno	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	486.699,52	2,77	
Insuno	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	212.321,67	1,25	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	
						5,17	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,07	5,07	
Insuno	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	486.699,52	3,50	
Insuno	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	212.321,67	1,57	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	
						6,53	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,26	49,26	
Insuno	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000642	486.699,52	31,24	
Insuno	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000849	212.321,67	18,02	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
						0,00	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		Valor do BDI =>	14,19		Valor com BDI =>	63,45	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	213,06	213,06	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29,4700000	7,23	213,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	61,40		Valor com BDI =>	274,46	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	44,43	44,43	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,06	20,06	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,11	3,11	
Composição Auxiliar	MOTORISTAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS => 17,33	
		Valor do BDI =>	12,80		Valor com BDI =>	57,23	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	203,01	203,01	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,18	36,18	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	122,40	122,40	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,06	20,06	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,11	3,11	
Composição Auxiliar	MOTORISTAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS => 17,33	
		Valor do BDI =>	58,50		Valor com BDI =>	261,51	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,06	20,06	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	54.685,31	3,29	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	490.540,54	16,77	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	5,78		Valor com BDI =>	25,84	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,11	3,11	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	54.685,31	0,32	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	490.540,54	2,79	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,00
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	54.685,31	0,40	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	490.540,54	3,53	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,18	36,18	
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	54.685,31	4,64	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	490.540,54	31,54	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	46,60
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	122,40	122,40	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,9300000	7,23	122,40	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	35,27			Valor com BDI =>	157,67
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,37	53,37	
Composição Auxiliar	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,67	26,67	
Composição Auxiliar	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,23	5,23	
Composição Auxiliar	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,14	4,14	
Composição Auxiliar	MOTORISTAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	68,75
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	333,01	333,01	
Composição Auxiliar	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,13	47,13	
Composição Auxiliar	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	232,51	232,51	
Composição Auxiliar	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,67	26,67	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,23	5,23	
Composição Auxiliar	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,14	4,14	
Composição Auxiliar	MOTORISTAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	95,97			Valor com BDI =>	428,98
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,67	26,67	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	643.783,77	22,08	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	83.450,00	4,59	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI =>	34,35
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,14	4,14	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	643.783,77	3,66	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	83.450,00	0,48	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	5,33
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,23	5,23	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	643.783,77	4,63	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	83.450,00	0,60	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	6,73
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,13	47,13	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	643.783,77	41,39	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	83.450,00	5,74	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	60,71
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	232,51	232,51	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	7,23	232,51	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	67,00			Valor com BDI =>	299,51
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,94	7,94	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	177,91	1,47	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	318,18	5,37	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	58,28	0,49	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	55,86	0,61	
		MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
		Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	10,22
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	22,32
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,34	9,34	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	616,57	1,84	
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0550000	13,41	0,73	
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3910000	17,33	6,77	
		MO sem LS =>	7,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,82
		Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	12,03
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	447,25	447,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,73	1,42	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,41	0,31	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,5333000	12,80	32,42	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,6046000	17,33	27,80	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	67,50	51,01	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,90	290,67	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	74,30	43,62	
		MO sem LS =>	60,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,22
		Valor do BDI =>	128,89			Valor com BDI =>	576,14
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	379,47	379,47	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	6,2858000	12,80	80,45	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	67,50	57,63	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,90	197,03	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	74,30	44,36	
		MO sem LS =>	80,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,45
		Valor do BDI =>	109,36			Valor com BDI =>	488,83
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	346,83	346,83	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,73	1,31	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,41	0,29	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,3433000	12,80	29,99	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,4811000	17,33	25,66	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	67,50	55,81	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,90	190,81	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	74,30	42,96	
		MO sem LS =>	55,65	LS =>	0,00	MO com LS => 55,65	
		Valor do BDI =>	99,95			Valor com BDI => 446,78	
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	346,21	346,21	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	5,20	3,56	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,69	1,09	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,1058000	12,80	26,95	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,3315000	17,33	23,07	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	67,50	56,19	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,90	192,10	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	74,30	43,25	
		MO sem LS =>	50,02	LS =>	0,00	MO com LS => 50,02	
		Valor do BDI =>	99,77			Valor com BDI => 445,98	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12	
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0014000	13,41	0,01	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0088000	17,33	0,15	
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,88	10,96	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS => 0,16	
		Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI => 14,32	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,59	9,59	
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0008000	13,41	0,01	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0048000	17,33	0,08	
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,56	9,50	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS => 0,09	
		Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI => 12,35	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,54	9,54	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0025000	17,33	0,04	
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,56	9,50	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS => 0,04	
		Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI => 12,28	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,27	11,27	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0013000	17,33	0,02	
Insumo	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	9,87	11,25	
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS => 0,02	



CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 CNPJ: 05.909.446/0001-57 / Insc. Est.: 12.209.185-0
 Rua das Flores, N.º 08, Cruzeiro do Anil - São Luis - MA
 CEP: 65.060-170 - Tel./Fax: (98) 3225-2296 | 99182-5099
 E-mail: conpac.slz@gmail.com | conpac@conpac.eng.br

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		Valor do BDI =>	3,24		Valor com BDI =>	14,51	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,26	11,26	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0011000	17,33	0,01	
Insumo	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	9,87	11,25	
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS => 0,01	
		Valor do BDI =>	3,24		Valor com BDI =>	14,50	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,73	11,73	
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0051000	13,41	0,06	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0310000	17,33	0,53	
Insumo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,42	11,14	
		MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS => 0,59	
		Valor do BDI =>	3,38		Valor com BDI =>	15,11	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,94	11,94	
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0026000	13,41	0,03	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0162000	17,33	0,28	
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,48	11,63	
		MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS => 0,31	
		Valor do BDI =>	3,44		Valor com BDI =>	15,38	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12	
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0095000	13,41	0,12	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0581000	17,33	1,00	
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,35	10,00	
		MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS => 1,12	
		Valor do BDI =>	3,20		Valor com BDI =>	14,32	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	19,63	19,63	
Insumo	ELETRICISTA COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	19,63	19,63	
		MO sem LS =>	19,63	LS =>	0,00	MO com LS => 19,63	
		Valor do BDI =>	5,65		Valor com BDI =>	25,28	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,84	4,84	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0720000	15,13	1,08	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0720000	19,63	1,41	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	19,20	0,03	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,11	2,32	
		MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS => 2,49	
		Valor do BDI =>	1,39		Valor com BDI =>	6,23	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	ENCANADOR COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS => 17,33	
		Valor do BDI =>	4,99		Valor com BDI =>	22,32	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,76	8,76	
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1525000	17,33	2,64	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0481000	12,80	0,61	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,44	5,44	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,80	0,07	
		MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS => 3,25	
		Valor do BDI =>	2,52		Valor com BDI =>	11,28	

[Handwritten signature]

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA							DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA							BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO							E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	100,56	100,56		
Insumo	Engenheiro Civil de Obra com encargos	Mão de Obra	H	1,0000000	100,56	100,56		
		MO sem LS =>		100,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,56
		Valor do BDI =>		28,98			Valor com BDI =>	129,54
Composição	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,84	3,84		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3000000	12,80	3,84		
		MO sem LS =>		3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
		Valor do BDI =>		1,10			Valor com BDI =>	4,94
Composição	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	44,19	44,19		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	18,50	0,40		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0880000	17,44	1,53		
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0320000	13,41	0,42		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0830000	17,33	1,43		
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1360000	105,50	14,34		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	24,92	0,29		
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	11,01	25,78		
		MO sem LS =>		3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
		Valor do BDI =>		12,73			Valor com BDI =>	56,92
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,02	66,02		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	18,50	0,09		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	17,44	0,38		
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0050000	13,41	0,06		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0050000	17,33	0,08		
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	62,30	65,41		
		MO sem LS =>		0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
		Valor do BDI =>		19,02			Valor com BDI =>	85,04
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	178,77	178,77		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	17,44	4,44		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	18,50	1,16		
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2500000	13,41	3,35		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,1800000	17,33	20,44		
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	62,30	83,23		
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,01	25,41		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	24,92	5,18		
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,85	35,56		
		MO sem LS =>		29,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,29
		Valor do BDI =>		51,52			Valor com BDI =>	230,29
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	127,46	127,46		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	17,44	4,13		

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	18,50	0,92		
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2020000	13,41	2,70		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,9110000	17,33	15,78		
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	62,30	71,39		
Insumo	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	11,01	1,82		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	24,92	3,96		
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,85	26,76		
		MO sem LS =>		23,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,44
		Valor do BDI =>		36,73			Valor com BDI =>	164,19
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	108,85	108,85		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	17,44	0,48		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	18,50	0,59		
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,5000000	13,41	6,70		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,2890000	17,33	22,33		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,41	0,14		
Insumo	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	11,01	12,83		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	30,76	1,04		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	25,40	1,24		
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0930000	3,85	4,20		
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9430000	30,52	59,30		
		MO sem LS =>		30,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,06
		Valor do BDI =>		31,37			Valor com BDI =>	140,22
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,00	3,00		
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0100000	13,41	0,13		
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0690000	17,33	1,19		
Insumo	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	2,59	1,68		
		MO sem LS =>		1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
		Valor do BDI =>		0,86			Valor com BDI =>	3,86
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,70	17,70		
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33		
		MO sem LS =>		17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>		5,10			Valor com BDI =>	22,80
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,58	18,58		
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33		
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		



CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 CNPJ: 05.909.446/0001-57 / Insc. Est.: 12.209.185-0
 Rua das Flores, Nº 08, Cruzeiro do Anil - São Luís - MA
 CEP: 65.060-170 - Tel./Fax: (98) 3225-2296 | 99182-5099
 E-mail: conpac.slz@gmail.com | conpac@conpac.eng.br

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	23,93
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	5.280,39	0,33	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,42
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	5.280,39	0,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	5.280,39	0,31	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,74	0,57	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,73
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	142,67	142,67	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,50	13,50	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	94,78	94,78	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,06	17,06	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MAQUINAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	41,11			Valor com BDI =>	183,78
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	304,66	304,66	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	94,78	94,78	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,06	17,06	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	152,37	152,37	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,62	9,62	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,50	13,50	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MAQUINAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	87,80			Valor com BDI =>	392,46
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	94,78	94,78	
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	2.369.727,93	94,78	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	27,31			Valor com BDI => 122,09	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,50	13,50	
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	2.369.727,93	13,50	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI => 17,39	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,06	17,06	
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000072	2.369.727,93	17,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI => 21,97	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	152,37	152,37	
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	2.369.727,93	152,37	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	43,91			Valor com BDI => 196,28	
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,62	9,62	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13,0000000	0,74	9,62	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI => 12,39	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,75	35,75	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,24	7,24	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,51	28,51	
		MO sem LS =>	15,98	LS =>	0,00	MO com LS => 15,98	
		Valor do BDI =>	10,30			Valor com BDI => 46,05	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,51	28,51	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3900000	15,13	5,90	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3900000	19,63	7,65	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,48	14,96	
		MO sem LS =>	13,55	LS =>	0,00	MO com LS => 13,55	
		Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI => 36,72	
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	JARDINEIRO COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS => 17,33	
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI => 22,32	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	25,16	25,16	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,33	0,12	

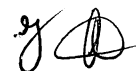


CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,56	0,07		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2240000	17,33	3,88		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2240000	17,33	3,88		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,3450000	12,80	17,21		
		MO sem LS =>		24,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,97
		Valor do BDI =>		7,25			Valor com BDI =>	32,41
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	128,43	128,43		
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3870000	17,33	6,70		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1886000	12,80	2,41		
Insumo	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	81,69	81,69		
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,94	33,88		
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	123,67	3,75		
		MO sem LS =>		9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
		Valor do BDI =>		37,01			Valor com BDI =>	165,44
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,62	1,62		
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0323000	13,41	0,43		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0645000	17,33	1,11		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	24,92	0,08		
		MO sem LS =>		1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
		Valor do BDI =>		0,46			Valor com BDI =>	2,08
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	17,33	17,33		
Insumo	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33		
		MO sem LS =>		17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>		4,99			Valor com BDI =>	22,32
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MONTADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33		
Insumo	MONTADOR COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33		
		MO sem LS =>		17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>		4,99			Valor com BDI =>	22,32
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	64,34	64,34		
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	66,02	38,09		
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1260000	13,41	1,68		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,6870000	17,33	11,90		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,41	0,08		
Insumo	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	4,58	1,81		
Insumo	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0950000	113,50	10,78		
		MO sem LS =>		13,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,92
		Valor do BDI =>		18,54			Valor com BDI =>	82,88
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	123,92	123,92		
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	178,77	93,85		
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2060000	13,41	2,76		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,1250000	17,33	19,49		

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,41	0,08		
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	6,50	1,27		
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,50	1,96		
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	10,00	3,93		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	30,76	0,58		
		MO sem LS =>		37,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,62
		Valor do BDI =>		35,71			Valor com BDI =>	159,63
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	193,02	193,02		
Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	127,46	79,15		
Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8160000	44,19	80,24		
Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2050000	13,41	2,74		
Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,1200000	17,33	19,40		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,41	0,08		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	30,76	1,50		
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000	20,91	9,91		
		MO sem LS =>		43,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,50
		Valor do BDI =>		55,62			Valor com BDI =>	248,64
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	68,07	68,07		
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,00	43,00		
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,74	7,74		
Auxiliar	OPERADOR DE MAQUINAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33		
		MO sem LS =>		17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>		19,61			Valor com BDI =>	87,68
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	238,33	238,33		
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,12	69,12		
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	101,14	101,14		
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,00	43,00		
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,74	7,74		
Auxiliar	OPERADOR DE MAQUINAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33		
		MO sem LS =>		17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>		68,68			Valor com BDI =>	307,01
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,00	43,00		
Insumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.075.000,00	43,00		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		12,39			Valor com BDI =>	55,39
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,74	7,74		

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.075.000,00	7,74	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	9,97
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,12	69,12	
Insumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.075.000,00	69,12	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	19,92			Valor com BDI =>	89,04
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	101,14	101,14	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	7,23	101,14	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	29,14			Valor com BDI =>	130,28
Composição	MOTORISTAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	MOTORISTA COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	22,32
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	22,32
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	22,32
Composição	OPERADOR DE MAQUINAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	22,32
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	PEDREIRO COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	22,32
Composição	PINTOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	PINTOR COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	22,32
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	546,22	546,22	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	346,83	3,46	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	2,0000000	12,80	25,60	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,01	44,04	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	24,92	2,74	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,05	8,05	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		MO sem LS =>	43,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,48
		Valor do BDI =>	157,42			Valor com BDI =>	703,64
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	58,28	58,28	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,06	36,06	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,89	4,89	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	16,79			Valor com BDI =>	75,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	177,91	177,91	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,40	64,40	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,23	55,23	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,06	36,06	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,89	4,89	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	51,27			Valor com BDI =>	229,18
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,06	36,06	
Insumo	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	644.000,00	36,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,39			Valor com BDI =>	46,45
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,89	4,89	
Insumo	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	644.000,00	4,89	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	6,29
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,40	64,40	
Insumo	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	644.000,00	64,40	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	18,56			Valor com BDI =>	82,96
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,23	55,23	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	7,23	55,23	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	15,91			Valor com BDI =>	71,14
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,79	2,79	
Composição Auxiliar	AJUDANTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0230000	13,41	0,30	
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1440000	17,33	2,49	
		MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
		Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	3,59



CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,75	4,75		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0340000	15,13	0,51		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,2160000	19,63	4,24		
		MO sem LS =>		4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75
		Valor do BDI =>		1,36			Valor com BDI =>	6,11
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,76	21,76		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,7000000	12,80	21,76		
		MO sem LS =>		21,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,76
		Valor do BDI =>		6,27			Valor com BDI =>	28,03
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	55,19	55,19		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,25	33,25		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,61	4,61		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MAQUINAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33		
		MO sem LS =>		17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>		15,90			Valor com BDI =>	71,09
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	200,51	200,51		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,62	41,62		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,25	33,25		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,61	4,61		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,04	69,04		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MAQUINAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	3,0000000	17,33	51,99		
		MO sem LS =>		51,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,99
		Valor do BDI =>		57,78			Valor com BDI =>	258,29
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,25	33,25		
Insumo	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	624.011,15	33,25		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		9,58			Valor com BDI =>	42,83
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,61	4,61		
Insumo	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	624.011,15	4,61		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,32			Valor com BDI =>	5,93
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,62	41,62		

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,000667	624.011,15	41,62	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	53,61
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,04	69,04	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	7,23	69,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	19,89			Valor com BDI =>	88,93
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,44	17,44	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	22,46
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,50	18,50	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	23,83
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.397,71	0,10	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.397,71	0,01	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.397,71	0,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,74	1,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA					DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA					BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO					E.S.: 83,87% (Horistas)		
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>	1,28	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	4,99		Valor com BDI =>	22,32	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	12,80	12,80	
Insumo	SERVEnte COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,80	12,80	
		MO sem LS =>	12,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,80
		Valor do BDI =>	3,68		Valor com BDI =>	16,48	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,34	21,34	
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0846000	17,33	1,46	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0266000	12,80	0,34	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,80	0,12	
Insumo	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	19,42	19,42	
		MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
		Valor do BDI =>	6,15		Valor com BDI =>	27,49	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,24	7,24	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1240000	19,63	2,43	
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17	
Insumo	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
		MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
		Valor do BDI =>	2,08		Valor com BDI =>	9,32	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	365,64	365,64	
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,9661000	17,33	16,74	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,4582000	12,80	5,86	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,94	101,64	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0749000	123,67	9,26	
Insumo	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	Material	UN	1,0000000	232,14	232,14	
		MO sem LS =>	22,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,60
		Valor do BDI =>	105,37		Valor com BDI =>	471,01	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	TELHADISTA COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	4,99		Valor com BDI =>	22,32	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,45	26,45	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,24	7,24	
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,21	19,21	
		MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,13
		Valor do BDI =>	7,62		Valor com BDI =>	34,07	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,21	19,21	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3080000	15,13	4,66	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,3080000	19,63	6,04	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,51	8,51	
		MO sem LS =>	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
		Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	24,74
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,54	43,54	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,24	7,24	
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,30	36,30	
		MO sem LS =>	21,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,71
		Valor do BDI =>	12,54			Valor com BDI =>	56,08
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,30	36,30	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,5550000	15,13	8,39	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,5550000	19,63	10,89	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,51	17,02	
		MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
		Valor do BDI =>	10,46			Valor com BDI =>	46,76
Composição	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,15	40,15	
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1625000	17,33	2,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0481000	12,80	0,61	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,80	0,07	
Insumo	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	36,83	36,83	
		MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
		Valor do BDI =>	11,57			Valor com BDI =>	51,72
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,06	55,06	
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0960000	17,33	1,66	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0303000	12,80	0,38	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,80	0,07	
Insumo	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	52,95	52,95	
		MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	70,92
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,21	2,21	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	318,18	2,06	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	55,86	0,15	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,84
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M³ - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	67,31	67,31	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M³ - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,80	40,80	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M³ - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,18	9,18	
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	19,39			Valor com BDI =>	86,70
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	268,65	268,65	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	128,40	128,40	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,94	72,94	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,80	40,80	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,18	9,18	
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS => 17,33	
		Valor do BDI =>	77,42			Valor com BDI => 346,07	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,80	40,80	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.311.926,48	40,80	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI => 52,55	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,18	9,18	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.311.926,48	9,18	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI => 11,82	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,94	72,94	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.311.926,48	72,94	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI => 93,96	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	128,40	128,40	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	17,7600000	7,23	128,40	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	37,00			Valor com BDI => 165,40	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	TRATORISTA COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS => 17,33	
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI => 22,32	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI => 0,72	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,33	1,33	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,71
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.978,58	0,50	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,64
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.978,58	0,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.978,58	0,39	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,50
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,74	0,38	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,48
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,03	8,03	
Composição Auxiliar	ENCANADOR COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,1232000	17,33	2,13	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	0,0388000	12,90	0,49	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,80	0,12	
Insumo	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,29	5,29	
		MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
		Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	10,34


 CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 Eng. Civil Paulo Henrique Bruzaca
 CREA 110521817 - 1

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA				DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA				BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO				E.S.: 83,87% (Horistas)	
Cronograma Físico e Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 15.118,10	100,00% 15.118,10		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 27.203,67	33,33% 9.066,98	33,33% 9.066,98	33,34% 9.069,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 1.704,48	100,00% 1.704,48		
4	INFRAESTRUTURA	100,00% 29.377,42	100,00% 29.377,42		
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 30.519,71	100,00% 30.519,71		
6	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 15.760,53	100,00% 15.760,53		
7	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	100,00% 75.970,26	100,00% 75.970,26		
8	COBERTURA	100,00% 99.890,41		100,00% 99.890,41	
9	ESQUADRIAS	100,00% 97.480,42		100,00% 97.480,42	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00% 3.035,34		100,00% 3.035,34	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 32.890,46	100,00% 32.890,46		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 25.165,10			100,00% 25.165,10
13	LOUÇAS E METAIS	100,00% 15.399,93			100,00% 15.399,93
14	REVESTIMENTOS	100,00% 134.499,98	50,00% 67.249,99	50,00% 67.249,99	
15	PISOS	100,00% 153.772,12			100,00% 153.772,12
16	FORROS	100,00% 65.003,14			100,00% 65.003,14
17	PINTURA	100,00% 19.194,17			100,00% 19.194,17
18	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 5.160,72			100,00% 5.160,72
19	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 2.350,55			100,00% 2.350,55
Porcentagem			32,68%	32,57%	34,74%
Custo			R\$ 277.657,93	R\$ 276.723,14	R\$ 295.115,43
Porcentagem Acumulado			32,68%	65,26%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 277.657,93	R\$ 554.381,07	R\$ 849.496,51

J




CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
Engº Civil Paulo Henrique Bruzaca
CREA 110521817 - 1



ETAPAS	NOMENCLATURA	DURAÇÃO (SEMANAS)	PRECEDENTES
SERVIÇOS PRELIMINARES	A	4	-
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	B	12	-
MOVIMENTO DE TERRA	C	4	-
INFRAESTRUTURA	D	4	C
SUPERESTRUTURA	E	4	D
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	F	4	-
ALVENARIAS E VEDAÇÕES	G	4	C,D,E
COBERTURA	H	4	D,E,G
ESQUADRIAS	I	4	G
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	J	4	G
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	K	4	G
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	L	4	G
LOUÇAS E METAIS	M	4	J,K
REVESTIMENTOS	N	8	G
PISOS	O	4	D,E
FORROS	P	4	G
PINTURA	Q	4	G,J,K,L,N
SERVIÇOS DIVERSOS	R	4	Q
SERVIÇOS FINAIS	S	4	S

CAMINHO	DURAÇÃO	
A-FIM	4	
B-FIM	12	
C-D-E-G-P-FIM	20	
C-D-E-G-N-FIM	24	
C-D-E-G-L-FIM	20	
C-D-E-G-H-FIM	20	
C-D-E-G-I-FIM	20	
C-D-E-G-K-FIM	20	
C-D-E-O-FIM	16	
C-D-E-G-J-M-FIM	24	
C-D-E-G-J-Q-R-S-FIM	32	
C-D-E-G-N-Q-R-S-FIM	36	CAMINHO CRÍTICO
C-D-E-G-L-Q-R-S-FIM	32	
F-FIM	4	


CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
Eng.º Civil Paulo Henrique Bruzaca
CREA 110521817 - 1

PROPOSTA TÉCNICA REFERENTE A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO - ESPERANTINÓPOLIS-MA TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS – BDI

BDI DE SERVIÇOS - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) :Rateio do custo do Escritório Central da Empresa com pagamentos de: viagens, salário de pessoal, gerentes, consultores, materiais de consumo, equipamentos de escritório, serviços terceirizados, etc.;proporcional à Obra.	3,00
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF) :Valor necessário para corrigir o capital empregado na execução da obra, considerado no intervalo do início dos serviços até o efetivo recebimento de cada fatura, tomando como base o CDB.	0,59
3.0	SEGUROS/GARANTIAS (S) : Valor necessário para cobrir danos acidentais, súbitos ou imprevisíveis. Pode ser à própria obra ou a terceiros.	0,80
4.0	RISCOS / IMPREVISTOS (R) : Situações previsíveis de produção e da economia (épocas de chuva, inflação, juros de mercado, atrasos de pagamento da contratante, baixa produtividade da MDO em determinadas regiões)	0,97
5.0	IMPOSTOS SOBRE A RECEITA (I)	13,15
5.1	PIS	0,65
5.2	COFINS	3,00
5.3	ISS	5,00
5.4	CPRB	4,50
6.0	LUCRO (L) : Provisão onde será retirado o lucro do construtor, após o desconto de todos os encargos decorrentes de inúmeras incertezas que podem ocorrer durante a obra (assessorias jurídicas, falhas no orçamento, etc)	6,16
PERCENTUAL DO BDI POR VALOR DE OBRA		
BDI=(((1+A)*(1+B)*(1+C)/(1-D))-1)*100		28,82
A= (AC + S + R)/100		0,048
B= DESPESAS FINANCEIRAS/100		0,006
C= LUCRO/100		0,062
D= IMPOSTOS/100		0,132

Obs 1.: O percentual estabelecido na composição de BDI atende a Lei nº 13.161/2015 referente a desoneração da contribuição previdenciária.


 CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 Engº Civil Paulo Henrique Bruzaca
 CREA 110521817 - 1

PROPOSTA TÉCNICA REFERENTE A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO - ESPERANTINÓPOLIS-MA
TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	GRUPOS	HORISTAS %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriodos	3,95	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,48	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que Recebem as Incidências de A	45,04	16,73
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total dos Encargos Sociais que não Recebem as Incidências Globais de A	12,63	9,71
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
D	Total das Taxas Incidências e Reincidências	8,40	3,27
	PERCENTAGEM TOTAL (A + B + C + D)	83,87	47,51

CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 Engº Civil Paulo Henrique Bruzaca
 CREA 110521817 - 1

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)		
CURVA ABC DE SERVIÇOS								
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_09/2014	PISO - PISOS	m²	473,51	189,40	89.682,79	10,56	10,56	
TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP=8MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	657,08	100,90	66.299,37	7,80	18,36	
FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	600,38	108,27	65.003,14	7,65	26,01	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	14,39	4.118,72	59.268,38	6,98	32,99	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	466,02	118,35	55.153,46	6,49	39,48	
Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pé - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	608,98	69,49	42.318,02	4,98	44,46	
GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (VERTICAL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	53,13	659,35	35.031,26	4,12	48,59	
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	777,9	40,88	31.800,55	3,74	52,33	
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1.048,23	27,45	28.773,91	3,39	55,72	
PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	65,64	433,76	28.472,00	3,35	59,07	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	3,0	9.067,89	27.203,67	3,20	62,27	
GALERIA CELULAR EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 0,80X0,60M - R1	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	22,0	1.170,40	25.748,80	3,03	65,30	
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	608,98	33,59	20.455,63	2,41	67,71	
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	657,08	30,76	20.211,78	2,38	70,09	
GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	29,7	659,75	19.594,57	2,31	72,40	
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.048,23	17,05	17.872,32	2,10	74,50	
DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	14,4	1.061,57	15.286,60	1,80	76,30	
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	20,3	697,63	14.161,88	1,67	77,97	
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	29,7	410,57	12.193,92	1,44	79,40	
PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÔCA, 80 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM (60X40CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	9,0	1.242,04	11.178,36	1,32	80,72	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.253,02	8,90	11.151,87	1,31	82,03	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50X50CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	120,66	84,18	10.157,15	1,20	83,23	
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	191,8	49,27	9.449,98	1,11	84,34	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.400,0	6,42	8.988,00	1,06	85,40	
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	255,07	33,20	8.468,32	1,00	86,40	
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	8,96	885,71	7.935,96	0,93	87,33	
RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, I=30CM E H=5CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	127,7	48,70	6.218,99	0,73	88,06	
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	381,6	14,71	5.613,33	0,66	88,72	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM CUMEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA DE 8MM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	24,33	227,30	5.530,20	0,65	89,37	
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	32,0	159,56	5.105,92	0,60	89,97	
VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	622,30	4.356,10	0,51	91,08	
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	6,0	700,00	4.200,00	0,49	91,57	
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	314,87	12,70	3.998,84	0,47	92,04	

CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 Engº Civil Paulo Henrique Bruzaca
 CREA 110521817 - 1

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022	
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)	
CURVA ABC DE SERVIÇOS							
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	287,15	3.445,80	0,41	92,45
FOSSA SEPTICA PRE MOLDADA TIPO OMS CAPACIDADE 50 PESSOAS (V=3390 LITROS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	3.188,75	3.188,75	0,38	92,83
REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	494,1	6,35	3.137,53	0,37	93,20
Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	21,0	144,54	3.035,34	0,36	93,55
Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, micrótios, ralos sifonados, etc...)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	96,71	2.417,75	0,28	93,84
LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	887,0	2,65	2.350,55	0,28	94,11
CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAZ E VEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	4,0	509,21	2.036,84	0,24	94,35
DUCHA HIGIÊNCIA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	330,89	1.985,34	0,23	94,59
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	210,0	9,30	1.953,00	0,23	94,82
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	121,99	1.951,84	0,23	95,05
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,89	1.030,30	1.947,26	0,23	95,28
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	28,51	66,21	1.887,64	0,22	95,50
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	70,12	25,84	1.811,90	0,21	95,71
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA SEMI OCA 0,90X2,10M PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO INCLUSIVE BATENTE BANCADA DE MARMORE CINZA ANDORINHA, ESP 2CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN M	1,0 4,05	1.794,25 418,85	1.794,25 1.696,34	0,21 0,20	95,92 96,12
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0	789,46	1.578,92	0,19	96,31
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	210,06	1.470,42	0,17	96,48
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	494,1	2,97	1.467,47	0,17	96,65
LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W 6500K G-LIGHT OU SIMILAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	12,0	120,04	1.440,48	0,17	96,82
PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	LÍPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	pt	9,0	151,58	1.364,22	0,16	96,98
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	1.348,95	1.348,95	0,16	97,14
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	54,13	24,42	1.321,85	0,16	97,30
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	180,67	1.264,69	0,15	97,45
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	188,23	1.129,38	0,13	97,58
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	563,35	1.126,70	0,13	97,71
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAMÉ (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,85	272,10	1.047,58	0,12	97,84
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	22,75	45,47	1.034,44	0,12	97,96
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES, PADRÃO DIN EXCLUSIVE DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	1.027,55	1.027,55	0,12	98,08
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	56,13	17,54	984,52	0,12	98,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	105,0	9,00	945,00	0,11	98,31
BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA 2 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	4,0	225,43	901,72	0,11	98,41
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M m²	6,57 320,98	132,63 2,55	871,37 818,49	0,10 0,10	98,52 98,61
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	4,0	180,38	721,52	0,08	98,70
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	88,0	7,99	703,12	0,08	98,78
ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	100,15	701,05	0,08	98,86
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	6,53	106,70	698,75	0,08	98,94
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	13,74	48,71	669,27	0,08	99,02

[Handwritten signatures and initials]

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA						DATA: 27/10/2022		
LOCAL: Esperantinópolis - MA						BDI: 28,82%		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JOSÉ BONIFÁCIO						E.S.: 83,87% (Horistas)		
CURVA ABC DE SERVIÇOS								
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	70,12	9,30	652,11	0,08	99,10	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	9,0	68,50	616,50	0,07	99,17	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	44,0	12,99	571,56	0,07	99,24	
REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	139,49	557,96	0,07	99,30	
VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTES FÍSICO, LINHA POPULAR, C/ CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKRSO OU SIMILAR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO CONJUNTO DE BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, L=80CM, D=3CM, PARA PNE	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	un	1,0	541,99	541,99	0,06	99,37	
INHA DE APOIO EM AÇO INOX, L=80CM, D=3CM, PARA PNE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	254,49	508,98	0,06	99,43	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	6,84	73,69	504,03	0,06	99,49	
Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de 01 barra lateral em "U", em aço inox, d= 1 1/4", Jackwal ou equivalente - fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	CJ	1,0	490,00	490,00	0,06	99,55	
PLANTA - IXORA AMARELA (IXORA COCCINEA YELLOW), FORNECIMENTO E PLANTIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	20,0	23,54	470,80	0,06	99,60	
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=0,12M, DIM= 0,30X0,30X0,30M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	133,67	401,01	0,05	99,65	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	37,0	10,21	377,77	0,04	99,69	
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	6,53	49,49	323,16	0,04	99,73	
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX EM "L", 70 X 70 CM, D=3CM, PARA PNE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	283,98	283,98	0,03	99,76	
BARRA DE APOIO RETA FIXA EM AÇO INOX I = 40CM D=1. 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	263,65	263,65	0,03	99,80	
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,84	34,31	234,68	0,03	99,82	
REFLETOR SLIM LED 50W, BRANCO FRIO, 6500K AUTOVOLT, G LIGHT OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	110,91	221,82	0,03	99,85	
DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	172,00	172,00	0,02	99,87	
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7,0	24,42	170,94	0,02	99,89	
REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO VIDRO TEMPERADO POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP COR 3000K/6000K, IP-65 DA TASHIBRA OU SIMILAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	2,0	79,28	158,56	0,02	99,91	
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	6,1	25,98	158,47	0,02	99,93	
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,42	44,70	152,87	0,02	99,94	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	65,40	130,80	0,02	99,96	
LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	19,70	98,50	0,01	99,97	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	74,99	74,99	0,01	99,98	
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	32,01	64,02	0,01	99,99	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0	9,19	55,14	0,01	99,99	
REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	5,0	9,59	47,95	0,01	100,00	
						Total sem BDI	R\$ 659.498,11	
						Total do BDI	R\$ 189.998,40	
						Total Geral	R\$ 849.496,51	


 CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 Engº Civil Paulo Henrique Bruzaca
 CREA 110521817 - 1



TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022

COMPOSIÇÃO DO CUSTO DE MÃO-DE-OBRA (HORA NORMAL)

CATEGORIA	ENG. ELETRICISTA	VALOR (R\$/HORA)
a)	Salário Mensal	8.500,00
b)	Periculosidade 15%	R\$ 1.275,00
c)	Encargos Sociais 83,87%	R\$ 8.198,29
	Sub-Total	17.973,29
	Horas/ mês	220,00
	Custos Homem / Hora	81,70
c)	Custos Diversos	
c.1)	Alimentação	0,80
c.2)	Transporte (discriminar o cálculo e o meio utilizado)	0,58
c.3)	Uniformes (discriminar valor unitário / número de jogos / vida útil)	0,20
c.4)	Despesas Admissionais (discriminar tipo e valor)	0,19
c.5)	EPI's (informar o tipo, o valor e a vida útil)	0,17
	Sub-Total	1,94
	SUB-TOTAL	83,63
	BONIFICAÇÃO	0,00
	TOTAL MÃO-DE-OBRA	83,63

CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 Eng.º Civil Paulo Henrique Bruzaca
 CREA 110521817 - 1

TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022

TOMADA DE PREÇO Nº 003/2022				
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE PREÇOS UNITÁRIOS				
SERVIÇO:				UNIDADE:
CA : Equipamentos de proteção individual				HH
GRUPO DE EPIS	ÍNDICE	VIDA ÚTIL	POPULAÇÃO	COEFXMÊS
Memória de cálculo:				
Botinas e botas	0,231	4,333	100,000%	0,231
Capacete	0,077	13,889	100,000%	0,077
Calça e capa PVC (Terraplanagem)	0,333	3,000	70,000%	0,233
Luvas em geral	3,333	0,300	80,000%	2,667
Cinto Segurança paraquedista	0,077	13,889	1,000%	0,001
Óculos de proteção	1,000	1,000	100,000%	1,000
Protetor Auricular - Tipo concha	0,300	3,333	30,000%	0,090
Colete Refletivo	0,165	6,061	100,000%	0,165
Luvas especiais	2,308	0,433	2,000%	0,046
Filtro para máscara	4,000	0,250	20,000%	0,800
Roupa de proteção especial	0,125	8,000	2,000%	0,003
Protetor auricular	4,000	0,250	100,000%	4,000
Protetor facial	0,165	6,061	30,000%	0,050
Máscara de proteção	0,077	13,889	60,000%	0,046
Máscaras especiais	0,077	13,889	5,000%	0,004
GRUPO DE EPIS	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Botinas e botas	unid	0,231	44,000	10,154
Capacete	unid	0,077	33,500	2,580
Calça e capa PVC (Terraplanagem)	unid	0,233	0,000	0,000
Luvas em geral	unid	2,667	4,000	10,667
Cinto Segurança paraquedista	unid	0,001	117,600	0,091
Óculos de proteção	unid	1,000	4,880	4,880
Protetor Auricular - Tipo concha	unid	0,090	69,000	6,210
Colete Refletivo	unid	0,165	0,000	0,000
Luvas especiais	unid	0,046	0,000	0,000
Filtro para máscara	unid	0,800	0,000	0,000
Roupa de proteção especial	unid	0,003	0,000	0,000
Protetor auricular	unid	4,000	0,700	2,800
Protetor facial	unid	0,050	0,000	0,000
Máscara de proteção	unid	0,046	3,000	0,139
Máscaras especiais	unid	0,004	0,000	0,000
TOTAL EPIS				37,521
HORAS				220,000
CUSTO HORA				0,171


 CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 Engº Civil Paulo Henrique Bruzaca
 CREA 110521817 - 1

PROFISSIONAL
 2203
 VISU

TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022		TOMADA DE PREÇO Nº 003/2022			
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
SERVIÇO:					UNIDADE:
CA : Medicina do trabalho					HH
GRUPO DE EXAMES	QT EXAMES	COEFICIENTE	POPULAÇÃO	COEFX MÊS	
Memória de cálculo:					
Acuidade visual	2,000	0,183	100,000%	0,183	
Audiometria	2,000	0,183	100,000%	0,183	
Oftalmologia + Campimetria	2,000	0,183	1,000%	0,002	
Colesterol	2,000	0,183	100,000%	0,183	
Eletrocardiograma	2,000	0,183	85,000%	0,156	
Eletroencefalograma	2,000	0,183	85,000%	0,156	
Espirometria	2,000	0,183	30,000%	0,055	
Fezes	2,000	0,183	85,000%	0,156	
Hemograma completo + Rh + grupo sang + glicemia	2,000	0,183	100,000%	0,183	
Colinesterase	2,000	0,183	30,000%	0,055	
Raio X de Tórax	2,000	0,183	30,000%	0,055	
Teste ergonômico	2,000	0,183	100,000%	0,183	
Urinalise	2,000	0,183	100,000%	0,183	
Vacinação	1,000	1,000	100,000%	1,000	
Assistência Médica					
Observação:					
2 Exames indicam: 1 admissional e/ou periódico/demissional por ano.					
Considerado uma rotatividade de 10% para o projeto					
GRUPO DE EXAMES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Acuidade visual	unid	0,183	15,000	2,745	
Audiometria	unid	0,183	20,000	3,660	
Oftalmologia + Campimetria	unid	0,002	120,000	0,240	
Colesterol	unid	0,183	-	-	
Eletrocardiograma	unid	0,156	18,000	2,808	
Eletroencefalograma	unid	0,156	-	-	
Espirometria	unid	0,055	-	-	
Fezes	unid	0,156	-	-	
Hemograma completo + Rh + grupo sang + glicemia	unid	0,183	-	-	
Colinesterase	unid	0,055	-	-	
Raio X de Tórax	unid	0,055	-	-	
Teste ergonômico	unid	0,183	-	-	
Urinalise	unid	0,183	-	-	
Vacinação	unid	1,000	1,667	1,667	
Assistência Médica	unid	1,000	30,000	30,000	
CUSTO TOTAL MENSAL				41,120	
HORAS				220,000	
CUSTO HORA				0,187	


 CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 Engº Civil Paulo Henrique Bruzaca
 CREA 110521817 - 1



TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022

TOMADA DE PREÇO Nº 003/2022
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:				UNIDADE:
CA-1002: Refeição				UNID
REFEIÇÃO	QUANT	CUSTO	DIAS	CUSTOXMÊS
Alojados				
Almoço/Jantar/Café	1,000	0,000	30,000	0,000
			Custo alojados	0,000
Não-alojados				
Almoço/Jantar	1,000	8,000	22,000	176,000
			Custo não-alojados	176,000
TOTAL REFEIÇÃO				176,000
HORAS				220,000
CUSTO HORA				0,800

CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 Eng.º Civil Paulo Henrique Bruzaca
 CREA 110521817 - 1

Handwritten signatures and initials in blue ink.

TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022				
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE PREÇOS UNITÁRIOS				
SERVIÇO: CA : Uniformes				UNIDADE: HH
GRUPO DE EPIS	ÍNDICE	VIDA ÚTIL	POPULAÇÃO	COEFXMÉS
Memória de cálculo: Uniformes	0,667	1,500	100,000%	0,667
Jogo de Uniforme:				
Camisa manga longa	1,000	30,000	30,000	
Calça de brim	1,000	35,000	35,000	
GRUPO DE EPIS	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Uniformes	unid	0,667	65,000	43,355
TOTAL UNIFORME				43,355
HORAS				220,000
CUSTO HORA				0,197


 CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 Engº Civil Paulo Henrique Bruzaca
 CREA 110521817 - 1



TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022		
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
SERVIÇO: CA : Transportes		UNIDADE: HH
Coefficientes		
Número de dias trabalhados	22,00000	
Custo transporte unitário	2,90000	
Histograma mão-de-obra Direta		-
		127,60
Mês	100,00%	-
Total Dias	22,000	22,00
Quant. transporte diário	2,000	5,80
TOTAL TRANSPORTE / EMPREGADO		127,60
HORAS		220,00
CUSTO HORA		0,58


 CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
 Eng.º Civil Paulo Henrique Bruzaca
 CREA 110521817 - 1

