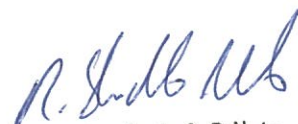
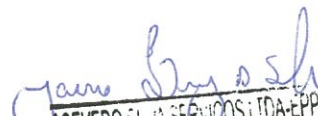




PROPOSTA FINANCEIRA


Rômulo N. de O. P. Neto
Engº Civil-Reg. Nac. 150523795-5 CREA/PA


ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 17.739.353/0001-00



CARTA PROPOSTA



Ao
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barcarena/PA
Referência: Tomada de Preço Nº 2-007/2017

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA), NA TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

Prezado Senhor,
Encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitação, nossa proposta em anexo, referente a licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços:

Nossa proposta tem preço global fixado em R\$ 553.223,19 (quinhentos e cinquenta e três mil, duzentos e vinte e três reais e dezenove centavos) compostos de acordo com exigências do Edital.

O prazo para execução dos serviços é de 210 (duzentos e dez) dias corridos, contados da ordem de serviços.

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a partir da abertura da proposta.

Declaramos que no preço proposto já estão incluídas todas as despesas relativas a salários, encargos sociais, fiscais, administrativos, comerciais e trabalhistas, alimentação e estadia de operários, seguros e todos os tributos incidentes sobre os serviços, equipamentos, materiais, mão de obra aplicáveis, bem como todas e quaisquer despesas que, direta ou indiretamente, incidam na composição dos preços propostos pela licitante, mesmo quando não expressamente indicado no projeto básico, nas especificações técnicas e no orçamento, não lhe cabendo quaisquer acréscimos de pagamentos decorrentes.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Barcarena (PA), 06 de Outubro de 2017.


R. Studito N. de O. P. Neto
Engº Civil-Reg. Mac. 150523795-5 CREA/PA


ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA-EPP
JAIRO LUIZ ASEVEDO SILVA
CPF: 613.455.802-82

ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA - EPP CNPJ 17.739.353/0001-00 END: Rua Anchoa, nº 24
Piracema, São João de Pirabas (PA) CEP 68.719-000 e-mail: asevedo.construcao@gmail.com
ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 17.739.353/0001-00



PLANILHA ORÇAMENTARIA


Rde Studito N. de O. P. Neto
Engº Civil-Reg. Mac. 150523795-5 CREA/PA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL: TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	PLACA DA OBRA				
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	4,00	294,94	1.179,76
01.01.02	Limpeza do terreno	M2	1.015,01	0,47	477,50
01.01.06	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	30,00	367,31	11.019,16
01.01.07	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	M2	1.015,01	8,13	8.252,72
SUBTOTAL (DIVISÃO):					20.929,14
2	FUNDAÇÕES				
02.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	71,93	151,52	10.898,49
02.01.02	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	M2	87,92	2,32	203,72
02.01.03	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	98,81	53,03	5.239,93
SUBTOTAL (DIVISÃO):					16.342,14
02.02	FUNDAÇÃO - Sapatas isoladas para pilares e vigas baldrame				
02.02.03	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,40	226,34	995,87
02.02.04	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	M3	25,32	1.824,61	46.199,00
02.02.05	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	M3	25,32	100,81	2.552,52
SUBTOTAL (DIVISÃO):					49.747,40
03.01	Concreto Armado para pilares e vigas da cobertura				
03.01.01	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	M3	15,29	1.849,79	28.283,33
03.01.02	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	15,29	157,16	2.403,04
SUBTOTAL (DIVISÃO):					30.686,36
03.02	Concreto Armado e Pré moldado				
03.02.01	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	71,20	24,69	1.758,20
03.02.02	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,62	24,27	816,07
SUBTOTAL (DIVISÃO):					2.574,27
04.01	ALVENARIA				
04.01.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	704,07	38,77	27.298,50
SUBTOTAL (DIVISÃO):					27.298,50
05.01	PORTAS				

05

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.01	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2,00	417,12	834,25
05.01.02	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9,00	110,73	996,55
05.01.03	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	10,00	137,77	1.377,72
05.01.04	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	119,52	597,59
05.01.05	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9,00	18,13	163,16
05.01.06	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	10,00	21,77	217,74
05.01.07	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	20,54	102,68
05.01.08	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	69,04	345,19
05.01.09	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	11,00	52,82	580,98

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL: TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% ILS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	10,00	94,59	945,87
05.01.11	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAS	M2	93,32	20,54	1.916,43
05.01.12	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	M2	93,32	15,00	1.399,43
SUBTOTAL (DIVISÃO):					9.477,60
05.02	JANELAS				
05.02.01	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	23,60	499,11	11.779,03
05.02.02	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e erragens	M2	7,40	449,24	3.324,41
SUBTOTAL (DIVISÃO):					15.103,43
06.01	COBERTURA				
06.01.01	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	617,33	45,30	27.964,59
06.01.02	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	617,33	63,07	38.937,82
06.01.03	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	104,09	21,97	2.287,37
SUBTOTAL (DIVISÃO):					69.189,79
06.02	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS				
06.02.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	135,04	36,11	4.876,59
06.02.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	196,22	8,46	1.660,54
SUBTOTAL (DIVISÃO):					6.537,12
07.01	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO				
07.01.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.416,09	2,77	3.918,57

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.01.02	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	346,01	19,82	6.857,46
07.01.03	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.055,88	23,56	24.880,16
07.01.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	346,01	38,00	13.146,79
SUBTOTAL (DIVISÃO):					48.802,99
07.02	FORRO				
07.02.01	Forro em lambri de PVC	M2	441,78	29,50	13.031,39
07.02.02	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	441,78	34,40	15.196,56
SUBTOTAL (DIVISÃO):					28.227,95
08.01	BASE				
08.01.01	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (e=5cm)	M3	22,09	462,08	10.207,27
08.01.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF_06/2014	M2	441,78	27,55	12.173,24
SUBTOTAL (DIVISÃO):					22.380,51
08.02	PISO				
08.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	441,78	31,28	13.819,68
08.02.02	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25	M2	28,63	105,96	3.033,56
08.02.03	Piso Tátil ALERTA na cor amarelo 25x25	M2	8,01	105,96	848,72
08.02.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	120,17	67,56	8.118,43
SUBTOTAL (DIVISÃO):					25.820,39
08.03	RODAPÉS E SOLEIRAS				

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL: TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.03.01	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	241,05	4,78	1.152,16
08.03.02	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M2	8,18	411,63	3.367,15
SUBTOTAL (DIVISÃO):					4.519,31
09.01	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E AGUAS PLUVIAIS				
09.01.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	73,00	16,22	1.184,31
09.01.02	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	9,96	149,41
09.01.03	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	4,51	67,63
09.01.04	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	7,84	117,53
09.01.05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	120,00	15,14	1.816,67
09.01.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	8,50	59,50
09.01.07	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	13,19	92,36
09.01.08	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	13,25	92,77
09.01.09	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	13,91	27,82

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC. : TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.01.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	19,71	19,71
09.01.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	28,81	28,81
09.01.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	39,36	39,36
09.01.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	210,48	420,96
09.01.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	102,27	102,27
09.01.15	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	63,70	63,70
09.01.16	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	658,88	1.317,77

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.01.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	83,00	38,60	3.203,50
09.01.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	16,87	151,80
09.01.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	11,93	107,38
09.01.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	26,57	239,17
09.01.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,00	29,40	1.146,66
09.01.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	12,47	74,84
09.01.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	9,06	54,37
09.01.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	23,44	140,62
09.01.25	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00	8,23	172,73
09.01.26	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA	UN	7,00	79,24	554,66

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL: TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.01.27	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	7,00	219,85	1.538,92
09.01.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (rede externa)	M	101,00	38,60	3.898,23
09.01.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	16,87	185,53
09.01.30	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	11,93	131,24
09.01.31	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	26,57	292,32
09.01.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	20,10	100,52
09.01.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,59	15,17
09.01.34	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	5,70	11,40



OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.01.35	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	12,91	25,83
09.01.36	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	13,88	249,87
09.01.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	8,36	16,71
09.01.38	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	6,94	13,87
09.01.39	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	8,31	16,62
09.01.40	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	21,18	127,07
09.01.41	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	114,75	229,50
09.01.42	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	7,00	135,76	950,32
09.01.43	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	174,03	1.218,18

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.01.44	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8CM	UN	1,00	1.162,97	1.162,97
09.01.45	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.218,96	1.218,96
SUBTOTAL (DIVISÃO):					22.849,55
09.02	LOUÇAS E METAIS				
09.02.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	284,63	1.992,41
09.02.02	Bacia sifonada - PNE	UN	2,00	817,67	1.635,34
09.02.03	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	7,00	105,92	741,44
09.02.04	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	2,00	211,52	423,04
09.02.05	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	2,00	509,01	1.018,02
09.02.06	Tampo em granito verde Ubatuba	M2	2,17	44,97	97,58
09.02.07	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	26,79	241,08

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL: TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.02.08	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	21,66	194,96
09.02.09	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	38,33	344,95
09.02.10	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	24,15	217,36
09.02.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	83,87	922,61
09.02.12	Barra em aço inox (PNE)	M	7,00	179,88	1.259,17
09.02.13	Banco retrátil (p/ banheiro PNE)	UN	1,00	499,54	499,54
09.02.14	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	UN	2,00	583,70	1.167,40
SUBTOTAL (DIVISÃO):					10.754,89
09.03	INSTALAÇÃO CONTRA INCENDIO				
09.03.01	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	87,08	174,16
09.03.02	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	97,34	194,69
SUBTOTAL (DIVISÃO):					368,84
09.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICA / LÓGICA				
09.04.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	277,94	555,88
09.04.02	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	UN	1,00	364,00	364,00
09.04.03	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A 100A	UN	2,00	74,88	149,77
09.04.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A	UN	12,00	8,88	106,56
09.04.05	Luminaria completa de sobrepor tipo calha 2x20W c/ reator / lamp. fluoresc.	UN	4,00	73,92	295,68
09.04.06	Luminaria completa de sobrepor tipo calha 2x40W c/ reator / lamp. fluoresc.	UN	28,00	81,45	2.280,47
09.04.07	Luminaria completa de sobrepor tipo calha 1x40W c/ reator / lamp. fluoresc.	UN	12,00	61,02	732,24

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.04.08	Luminaria completa de sobrepor tipo calha 1x20W c/ reator / lamp. fluoresc.	UN	12,00	51,86	622,37
09.04.09	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	52,00	83,91	4.363,36
09.04.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	56,00	109,32	6.121,64
09.04.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	40,41	848,57
09.04.12	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	36,67	220,01
09.04.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	32,77	196,60
09.04.14	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	6,00	138,52	831,10
09.04.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	26,00	3.250,62
09.04.16	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES	M	76,96	4,38	336,97
09.04.17	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	50,88	407,07
09.04.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	186,55	2.052,05
09.04.19	Ponto de lógica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)	PT	13,00	341,12	4.434,57
09.04.20	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	10,00	36,44	364,38
09.04.21	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,00	14,09	2.395,27

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.04.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	11,11	1.666,18
09.04.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	11,53	1.153,45
SUBTOTAL (DIVISÃO):					33.748,79
10.01	PINTURA				
10.01.01	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAIO	M2	1.055,88	16,34	17.257,43
10.01.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (sobre paredes / tetos)	M2	1.055,88	9,24	9.760,09
10.01.03	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	9,84	14,83	145,93
SUBTOTAL (DIVISÃO):					27.163,44
11.01	PAISAGISMO				
11.01.01	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	10,00	80,66	806,57
11.01.02	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	394,17	6,82	2.688,42
SUBTOTAL (DIVISÃO):					3.494,99
12.01	DIVERSOS				
12.01.01	Banco em concreto c/2 mod. 2,75x0,4m (det. 12)	UN	2,00	224,48	448,96
12.01.02	CORRIMAIO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACA-DEIRA	M	10,00	97,61	976,15
12.01.03	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	949,34	2,26	2.147,69
SUBTOTAL (DIVISÃO):					3.572,80
13.01	MURO / CASTELO D'AGUA				
13.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	71,04	151,52	10.763,64
13.01.03	Concreto armado Fck=13.5 MPA c/forma em mad. branca	M3	15,34	1.785,17	27.384,52
13.01.04	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	M3	15,34	100,81	1.546,43
13.01.05	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	9,84	153,52	1.510,67
13.01.06	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	590,02	2,77	1.632,69

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% ILS= 93,43% DATA: 06/10/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.01.07	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	295,01	38,77	11.438,25
13.01.08	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	590,02	23,56	13.902,90
13.01.09	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	590,02	9,24	5.453,89
SUBTOTAL (DIVISÃO):					73.633,00
TOTAL GERAL:					553.223,19

R. Studito N. de O. P. Neto
Rº Studito N. de O. P. Neto
Engº Civil-Reg. Nac. 150523795-5 CREN/PA

ASEVEDO SILVA
ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 17.739.353/0001-00



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO


R. Steduto N. de O. P. Neto
Eng.º Civil-Reg. Nac. 150523795-5 CREN/PA

  
ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA – EPP CNPJ 17.739.353/0001-00 END: Rua Anchova, nº 24,
Pircema, São João de Pirabas (PA) CEP 68.719-000 e-mail: asevedo.construcao@gmail.com

ASEVEDO SILVA

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP

FONE: (91) 8851-4375

CNPJ: 17.739.353/0001-00

ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA - EPP

PROCESSO TOMADA DE PREÇO Nº 2.007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)



OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO TOMADA DE PREÇO Nº 2.007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	TOTAL	%
1	PLACA DA OBRA	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	20.929,14	3,78(%)
02.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	16.342,14	2,95(%)
02.02	FUNDAÇÃO - Sapatas isoladas para pilares	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	49.747,40	8,99(%)
03.01	Concreto Armado para pilares e vigas da	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	30.686,36	5,55(%)
03.02	Concreto Armado e Pré moldado	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	2.574,27	0,47(%)
04.01	ALVENARIA	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	27.298,50	4,93(%)
05.01	PORTAS	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	9.477,60	1,71(%)
05.02	JANELAS	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	15.103,43	2,73(%)
06.01	COBERTURA	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	69.189,79	12,51(%)
06.02	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	6.537,12	1,18(%)
07.01	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	48.802,99	8,82(%)
07.02	FORRO	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	28.227,95	5,10(%)
08.01	BASE	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	22.390,51	4,05(%)
08.02	PISO	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	25.820,39	4,67(%)
08.03	RODAPÉS E SOLEIRAS	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	4.519,31	0,82(%)
09.01	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	22.849,55	4,13(%)
09.02	LOUÇAS E METAIS	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	10.754,89	1,94(%)
09.03	INSTALAÇÃO CONTRA INCENDIO	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	368,84	0,07(%)
09.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICA	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	33.748,79	6,10(%)
10.01	PINTURA	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	27.163,44	4,91(%)
11.01	PAISAGISMO	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	3.494,99	0,63(%)

TAXAS: BDI= 28,81% ILS= 93,43% DATA: 06/10/2017

ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA – EPP CNPJ 17.739.353/0001-00 END: Rua Anchova, nº 24, Pircema, São João de Pirabas (PA) CEP 68.719-000 e-mail: asevedo.construcao@gmail.com



OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOILHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO TOMADA DE PREÇO Nº 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

TAXAS: BDI= 28,81% JLS= 93,45% DATA: 06/10/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	TOTAL	%
12.01	DIVERSOS	30	60	90	120	150	180	210	3.572,80	0,65(%)
13.01	MURO / CASTELO D'AGUA	-	-	20%	893,20	893,20	893,20	893,20	3.572,80	0,65(%)
TOTAL GERAL:		-	-	14.726,60	14.726,60	14.726,60	14.726,60	14.726,60	73.633,00	13,31(%)
PARCIAIS SIMPLES		62.144,98	69.612,09	109.167,74	136.526,34	198.030,46	54.457,19	23.284,39	553.223,19	100,00%
PERCENTUAIS SIMPLES %		11,23%	12,58%	19,73%	24,68%	33,72%	9,84%	4,21%	553.223,19	100,00%
PARCIAIS ACUMULADAS		62.144,98	131.757,07	240.924,81	377.451,15	475.481,61	529.938,80	553.223,19	553.223,19	100,00%
PERCENTUAIS ACUMULADOS %		11,23%	23,82%	43,55%	68,23%	85,95%	95,78%	100,00%	553.223,19	100,00%

P. Studito N. de O. P. Neto
Engº Civil-Reg. Mac. 150523795-5 CREANPA

Jose Junior Silva
ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 17.739.353/0001-00



ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA – EPP CNPJ 17.739.353/0001-00 END: Rua Anchova, nº 24, Pircema, São João de Pirabas (PA) CEP 68.719-000 e-mail: asevedo.construcao@gmail.com

ENCARGOS SOCIAIS


Rdo Studito N. de O. P. Neto
Engº Civil-Reg. Nac. 150523795-5 CREAN/PA



Ao

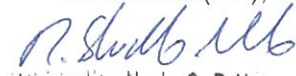
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Barcarena/PA

Referência: Tomada de Preço N° 2-007/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALIASTA%
Grupo A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%
Grupo B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,16%	0,00%
B.2	Feriados	4,16%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,69%
B.4	13º Salário	11,21%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	2,87%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	12,55%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	50,88%	19,08%
Grupo C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	8,32%	6,18%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,20%	0,15%
C.3	Férias Indenizadas	1,87%	1,39%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,41%	4,02%
C.5	Indenização Adicional	0,70%	0,52%
C	TOTAL DO GRUPO C	16,50%	12,26%
Grupo D			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,55%	3,21%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70%	0,52%
D	TOTAL DO GRUPO D	9,25%	3,73%
PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)		93,43%	51,87%

Barcarena (PA), 06 de Outubro de 2.017.


R. de O. P. Neto
Engº Civil-Reg. Nac. 150523795-5 CREA/PA


ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA-EPP
JAIR LUIZ ASEVEDO SILVA
CPF: 613.455.802-82

ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA - EPP CNPJ 17.739.353/0001-00 END: Rua da Nova, 11-24
Piracema, São João de Pirabas (PA) CEP 68.719-000 e-mail: asevedo.construcao@gmail.com



BDI


Rômulo N. de O. P. Neto
Engº Civil-Reg. Nac. 150523795-5 CREA/PA


ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA – EPP CNPJ 17.739.353/0001-00 END: Rua Anchova, nº 24,
Piracema, São João de Pirabas (PA) CEP 68.719-000 e-mail: asevedo.construcao@gmail.com



Ao

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Barcarena/PA

Referência: Tomada de Preço N° 2-007/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DESPESAS INDIRETAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	%
1	CUSTOS DIRETOS	4,96%
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
1.1.1	GERENCIA	1,00%
1.1.2	SUORTE TÉCNICO	1,00%
1.1.3	SUORTE ADMINISTRATIVO	0,50%
1.1.4	TRANSPORTE	0,50%
1.2	SEGUROS (S)	0,40%
1.3	GARANTIAS (G)	0,40%
1.4	RISCOS ®	0,97%
1.5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
2	IMPOSTOS (I)	13,15%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	INSS	4,50%
3	LUCRO (L)	6,16%
3.1	LUCRATIVIDADE BRUTA	6,16%
4	BDI	28,81%

$$BDI = \left(\frac{(1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L) - 1}{(1-I)} \right) \times 100$$

$$BDI = \left(1,2881 - 1 \right) \times 100$$

$$BDI = 0,2881 \times 100$$

$$BDI = 28,81\%$$

Barcarena (PA), 06 de Outubro de 2.017.

R. Studito N. de O. P. Neto
R. Studito N. de O. P. Neto
Engº Civil-Reg. Nac. 150523795-5 CREA/PA

Jairo Luiz Asevedo Silva
ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA-EPP
JAIRO LUIZ ASEVEDO SILVA
CPF: 613.455.802-82

ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA - EPP CNPJ 17.739.353/0001-00 END: PIRCEMA, SÃO JOÃO DE PIRABAS (PA) CEP 68.719-000 e-mail: asevedo.construcao@asevedo.com.br

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS


R^{do} Studito N. de O. P. Neto
Eng^o Civil-Reg. Nac. 150523795-5 CREN/PA

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA) - PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% | DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ITEM: 01.01.01

SER.CG: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO GOVERNO FEDERAL

UN: M2

MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE FORMAS
 SERVENTE

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	1,000000	6,47	6,47
H	2,060000	4,68	9,64
SUB TOTAL			16,11
LEIS SOCIAIS 93,43%			15,05
TOTAL (A)			31,16

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO
 BALDE PLASTICO CAP 10L
 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
 PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO
 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA
 CAPA P/ CHUVA
 CAPACETE PLASTICO RIGIDO
 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30
 PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO)
 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M, SEM COLOCACAO
 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
M3	0,004900	37,99	0,19
H	0,006500	2,03	0,01
UN	0,008874	4,16	0,04
UN	0,008874	15,20	0,13
UN	0,008874	89,23	0,79
M3	0,009800	36,97	0,36
PAR	0,054774	5,33	0,29
PAR	0,054774	19,93	1,09
UN	0,054774	16,61	0,91
UN	0,054774	7,03	0,39
KG	0,110000	3,81	0,42
M	1,000000	2,94	2,94
M2	1,000000	171,14	171,14
KG	1,500000	0,32	0,48
H	3,060000	1,12	3,44
H	3,060000	0,31	0,94
H	3,060000	0,06	0,19
H	3,060000	0,03	0,08
M	4,000000	3,49	13,97
TOTAL (C)			197,81

CUSTO DIRETO TOTAL

228,97

BDI 28,81%

65,97

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

294,94

QUANTIDADE: 4,00

TOTAL: 1.179,76

ITEM: 01.01.02

SER.CG: Limpeza do terreno

UN: M2

MÃO DE OBRA

MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)
 SERVENTE

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MES	0,000014	2.138,07	0,03
H	0,003000	4,68	0,01
SUB TOTAL			0,04
LEIS SOCIAIS 93,43%			0,04
TOTAL (A)			0,08

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

MOTONIVELADORA - POTENCIA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T
 BALDE PLASTICO CAP 10L
 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO
 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA
 CAPA P/ CHUVA
 CAPACETE PLASTICO RIGIDO
 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,000000	336.125,07	0,14
UN	0,000009	4,16	0,00
UN	0,000009	15,20	0,00
UN	0,000009	89,23	0,00
PAR	0,000054	5,33	0,00
PAR	0,000054	19,93	0,00
UN	0,000054	16,61	0,00
UN	0,000054	7,03	0,00
H	0,003000	1,12	0,00
H	0,003000	0,31	0,00
H	0,003000	0,06	0,00
H	0,003000	0,03	0,00
L	0,075600	1,77	0,13
TOTAL (C)			0,28

CUSTO DIRETO TOTAL

0,37

BDI 28,81%

0,11

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

0,47

QUANTIDADE: 1015,01

TOTAL: 477,50

27

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ITEM: 01.01.06
 SER.CG: Barracão de madeira (incl. instalações)

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Betoneiro	H	0,004275	6,47	0,03
Ferreiro	H	0,022800	6,47	0,15
Pedreiro	H	0,477300	6,47	3,09
Eletricista	H	0,750000	6,47	4,85
Encanador	H	1,482250	6,47	9,59
Carpinteiro	H	3,032148	6,47	19,62
Servente	H	10,090943	4,68	47,23
SUB TOTAL				84,55
LEIS SOCIAIS 93,43%				78,99
TOTAL (A)				163,54

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Betoneira elétrica - 320l	HP	0,002052	6,650000	0,01
Compactador de solo CM-13	HP	0,0171	7,430000	0,13
TOTAL (B)				0,14

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Solução limpadora	L	0,002265	17,94	0,04
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	0,003420	59,93	0,20
Seixo lavado	M3	0,004444	76,67	0,34
Aditivo plastificante	L	0,006038	5,68	0,03
Arame recozido No. 18	KG	0,007866	5,96	0,05
Prego 2"x11	KG	0,008550	5,13	0,04
Areia	M3	0,012006	31,49	0,38
Cadeado No. 30	UN	0,020000	19,17	0,38
Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	0,020000	3,42	0,07
Fechadura de sobrepor comum	UN	0,020000	29,54	0,59
Sumidouro cap=10 pessoas	UN	0,025000	311,48	7,79
Fossa septica cap= 10 pessoas	UN	0,025000	376,51	9,41
Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	0,025000	27,32	0,68
Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,040000	1,92	0,08
Massa de vedação	KG	0,042000	7,87	0,33
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,049950	3,08	0,15
Régua 3"x1" 20 pls apar.	DZ	0,050000	105,77	5,29
Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UN	0,050000	17,29	0,86
Sifão metálico de 1 1/2 "	UN	0,050000	63,57	3,18
Lavatório de louca s/coluna branco (medio)	UN	0,050000	58,67	2,93
Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	UN	0,050000	33,89	1,69
Caixa de descarga plastica externa	UN	0,050000	27,28	1,36
Tubo de descarga em PVC - 40mm	M	0,050000	7,74	0,39
Chuveiro em PVC	UN	0,050000	5,13	0,26
Bacia sanitaria de louca	UN	0,050000	112,89	5,64
Assento plastico	UN	0,050000	17,11	0,86
Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	0,050000	2,31	0,12
Anel de borracha de 1"	UN	0,050000	0,75	0,04
Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	0,050000	18,45	0,92
Cimento	SC	0,060130	19,17	1,15
Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	0,100000	4,45	0,44
Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	UN	0,112500	2,75	0,31
Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	0,112500	1,57	0,18
Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,125000	10,88	1,36
Caixa Coletora	M3	0,133000	47,92	6,37
Tábua de madeira forte 20 pls	DZ	0,140000	65,03	9,10
Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	UN	0,150000	0,52	0,08
Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	0,150000	1,37	0,21
Fita isolante	M	0,150000	0,48	0,07
Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	0,157500	5,46	0,86
Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,157500	6,63	1,04
Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	0,173420	65,03	11,28
Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	0,190000	9,79	1,86
Fita de vedacao	M	0,195500	0,10	0,02
Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	0,239400	2,33	0,56
Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	0,300000	2,67	0,80
Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	0,300000	0,49	0,15
Bucha de 1/2"	UN	0,300000	0,36	0,11
Arruela de 1/2"	UN	0,300000	0,30	0,09
Tábua de madeira branca 20 pls	DZ	0,390260	50,66	19,77
Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	M	0,450000	9,28	4,17
Eletroduto em PVC de 1/2"	M	0,450000	1,16	0,52
Prego 2 1/2"x10	KG	0,500000	4,93	2,46
Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,500000	0,31	0,15
Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	0,820000	6,71	5,50
Tubo em PVC 3/4" (LH)	M	1,350000	4,18	5,64
Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	1,350000	0,76	1,03
Tijolo de barro 9x14x19	UN	6,000000	0,34	2,05
TOTAL (C)				121,47

CUSTO DIRETO TOTAL

285,15

85

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

BDI 28,81%					82,15
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					367,31
QUANTIDADE: 30,00					TOTAL: 11.019,16
ITEM: 01.01.07					
SER.CG: Locação convencional da obra (execução de gabarito)				UN: M2	
MÃO DE OBRA					
SERVENTE	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,130000	4,68	0,61	
	H	0,130000	6,47	0,84	
			SUB TOTAL	1,45	
			LEIS SOCIAIS 93,43%	1,35	
			TOTAL (A)	2,80	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000754	4,16	0,00	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000754	15,20	0,01	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000754	89,23	0,07	
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,004654	5,33	0,02	
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,004654	19,93	0,09	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,004654	16,61	0,08	
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,004654	7,03	0,03	
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,010000	4,10	0,04	
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000	4,44	0,09	
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,250000	3,49	0,87	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,260000	1,12	0,29	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,260000	0,31	0,08	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,260000	0,06	0,02	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,260000	0,03	0,01	
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,317000	5,68	1,80	
			TOTAL (C)	3,51	
CUSTO DIRETO TOTAL					6,31
BDI 28,81%					1,82
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,13
QUANTIDADE: 1015,01					TOTAL: 8.252,72
ITEM: 02.01.01					
SER.CG: ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.				UN: M3	
MÃO DE OBRA					
SERVENTE	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	10,000000	4,68	46,80	
			SUB TOTAL	46,80	
			LEIS SOCIAIS 93,43%	43,73	
			TOTAL (A)	90,53	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,029000	4,16	0,12	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,029000	15,20	0,44	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,029000	89,23	2,59	
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,179000	5,33	0,95	
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,179000	19,93	3,57	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,179000	16,61	2,97	
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,179000	7,03	1,26	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,000000	1,12	11,23	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,000000	0,31	3,08	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,000000	0,06	0,62	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,000000	0,03	0,27	
			TOTAL (C)	27,10	
CUSTO DIRETO TOTAL					117,63
BDI 28,81%					33,89
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					151,52
QUANTIDADE: 71,93					TOTAL: 10.898,49

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ITEM: 02.01.02		UN: M2		
SER.CG: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,052000	6,47	0,34
SERVENTE	H	0,078000	4,68	0,37
			SUB TOTAL	0,70
			LEIS SOCIAIS 93,43%	0,66
			TOTAL (A)	1,36
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003	16,600000	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003	13,270000	0,04
			TOTAL (B)	0,09
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000377	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000377	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000377	89,23	0,03
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,002327	5,33	0,01
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002327	19,93	0,05
CAPA P/ CHUVA	UN	0,002327	16,61	0,04
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,002327	7,03	0,02
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,130000	1,12	0,15
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,130000	0,31	0,04
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,130000	0,06	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,130000	0,03	0,00
			TOTAL (C)	0,35
CUSTO DIRETO TOTAL				1,80
BDI 28,81%				0,52
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,32
QUANTIDADE: 87,92				TOTAL: 203,72
ITEM: 02.01.03		UN: M3		
SER.CG: REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	3,500000	4,68	16,38
			SUB TOTAL	16,38
			LEIS SOCIAIS 93,43%	15,30
			TOTAL (A)	31,68
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,010150	4,16	0,04
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,010150	15,20	0,15
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,010150	89,23	0,91
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,062650	5,33	0,33
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,062650	19,93	1,25
CAPA P/ CHUVA	UN	0,062650	16,61	1,04
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,062650	7,03	0,44
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,500000	1,12	3,93
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,500000	0,31	1,08
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,500000	0,06	0,22
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,500000	0,03	0,10
			TOTAL (C)	9,49
CUSTO DIRETO TOTAL				41,17
BDI 28,81%				11,86
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				53,03
QUANTIDADE: 98,81				TOTAL: 5.239,93
ITEM: 02.02.03		UN: M3		
SER.CG: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016				



30

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*		H	1,550000	6,47	10,03
SERVENTE		H	2,450000	4,68	11,47
				SUB TOTAL	21,49
				LEIS SOCIAIS 93,43%	20,08
				TOTAL (A)	41,58
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
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	CHI	0,75	0,200000		0,15
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	CHP	0,8	0,700000		0,56
				TOTAL (B)	0,71
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,007105	4,16	0,03	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,007105	15,20	0,11	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,007105	89,23	0,63	
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,071600	5,33	0,38	
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,071600	19,93	1,43	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,071600	16,61	1,19	
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,071600	7,03	0,50	
PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,579000	38,27	22,16	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,859000	37,99	32,64	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	1,12	4,49	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	0,31	1,23	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	0,06	0,25	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	0,03	0,11	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,210000	0,32	68,28	
				TOTAL (C)	133,43
CUSTO DIRETO TOTAL					175,71
BDI 28,81%					50,62
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					226,34
QUANTIDADE: 4,40					TOTAL: 995,87
ITEM: 02.02.04		UN: M3			
SER.CG: Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Betoneiro	H	1,500000	6,47	9,71	
Pedreiro	H	5,000000	6,47	32,35	
Ferreiro	H	8,000000	6,47	51,76	
Carpinteiro	H	11,280000	6,47	72,98	
Servente	H	32,680000	4,68	152,94	
				SUB TOTAL	319,74
				LEIS SOCIAIS 93,43%	298,73
				TOTAL (A)	618,47
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
Betoneira eletrica - 320l	HP	0,72	6,650000		4,79
				TOTAL (B)	4,79
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Seixo lavado	M3	0,840000	76,67	64,40	
Areia	M3	0,910000	31,49	28,66	
Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	1,200000	65,03	78,04	
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	1,200000	59,93	71,92	
Arame recozido No. 18	KG	2,760000	5,96	16,44	
Prego 2"x11	KG	3,000000	5,13	15,40	
Tábua de madeira branca 20 pls	DZ	3,600000	50,66	182,37	
Cimento	SC	7,330000	19,17	140,50	
Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	84,000000	2,33	195,51	
				TOTAL (C)	793,25
CUSTO DIRETO TOTAL					1.416,51
BDI 28,81%					408,10
ADM 0,00%					0,00



31

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% | DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.824,61
QUANTIDADE: 25,32				TOTAL: 46.199,00
ITEM: 02.02.05				UN: M3
SER.CG: Lançamento e adensamento de concreto em fundações				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	1,650000	6,47	10,68
SERVEnte	H	4,500000	4,68	21,06
			SUB TOTAL	31,74
			LEIS SOCIAIS 93,43%	29,65
			TOTAL (A)	61,39
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,017835	4,16	0,07
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,017835	15,20	0,27
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,017835	89,23	1,59
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,110085	5,33	0,59
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,110085	19,93	2,19
CAPA P/ CHUVA	UN	0,110085	16,61	1,83
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,110085	7,03	0,77
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,300000	0,70	0,21
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,150000	1,12	6,90
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,150000	0,31	1,89
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,150000	0,06	0,38
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,150000	0,03	0,17
			TOTAL (C)	16,88
CUSTO DIRETO TOTAL				78,26
BDI 28,81%				22,55
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				100,81
QUANTIDADE: 25,32				TOTAL: 2.552,52
ITEM: 03.01.01				UN: M3
SER.CG: Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Betoneiro	H	1,500000	6,47	9,71
Pedreiro	H	5,000000	6,47	32,35
Ferreiro	H	8,000000	6,47	51,76
Carpinteiro	H	18,000000	6,47	116,46
Servente	H	28,840000	4,68	134,97
			SUB TOTAL	345,25
			LEIS SOCIAIS 93,43%	322,56
			TOTAL (A)	667,81
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Betoneira elétrica - 320l	HP	0,72	6,650000	4,79
			TOTAL (B)	4,79
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Desmoldante	L	0,072000	5,51	0,40
Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	DZ	0,720000	98,72	71,08
Seixo lavado	M3	0,840000	76,67	64,40
Areia	M3	0,910000	31,49	28,66
Tábua de madeira branca 20 pls	DZ	0,960000	50,66	48,63
Pernambuco 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	1,200000	65,03	78,04
Arame recozido No. 18	KG	2,400000	5,96	14,29
Prego 2 1/2"x12	KG	3,600000	5,89	21,19
Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	M2	6,600000	15,27	100,76
Cimento	SC	7,330000	19,17	140,50
Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	84,000000	2,33	195,51
			TOTAL (C)	763,47
CUSTO DIRETO TOTAL				1.436,06
BDI 28,81%				413,73
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.849,79
QUANTIDADE: 15,29				TOTAL: 28.283,33

Página 6 de 70

32

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ITEM: 03.01.02		UN: M3			
SER.CG: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,846000	6,47	11,94	
PEDREIRO	H	1,846000	6,47	11,94	
SERVENTE	H	5,538000	4,68	25,92	
			SUB TOTAL	49,81	
			LEIS SOCIAIS 93,43%	46,53	
			TOTAL (A)	96,34	
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	0,650000	0,44	
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	0,190000	0,22	
			TOTAL (B)	0,66	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BALDE PLÁSTICO CAP 10L	UN	0,026767	4,16	0,11	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,026767	15,20	0,41	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACICO	UN	0,026767	89,23	2,39	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,165217	5,33	0,88	
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,165217	19,93	3,29	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,165217	16,61	2,75	
CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,165217	7,03	1,16	
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,230000	1,12	10,36	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,230000	0,31	2,84	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,230000	0,06	0,57	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	9,230000	0,03	0,25	
			TOTAL (C)	25,01	
CUSTO DIRETO TOTAL				122,01	
BDI 28,81%				35,15	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				157,16	
QUANTIDADE: 15,29				TOTAL: 2.403,04	
ITEM: 03.02.01		UN: M			
SER.CG: VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
PEDREIRO	H	0,068000	6,47	0,44	
SERVENTE	H	0,094000	4,68	0,44	
			SUB TOTAL	0,88	
			LEIS SOCIAIS 93,43%	0,82	
			TOTAL (A)	1,70	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BALDE PLÁSTICO CAP 10L	UN	0,000470	4,16	0,00	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000470	15,20	0,01	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACICO	UN	0,000470	89,23	0,04	
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,001900	248,87	0,47	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,002900	5,33	0,02	
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002900	19,93	0,06	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,002900	16,61	0,05	
CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,002900	7,03	0,02	
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,007000	6,67	0,05	
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,024000	261,82	6,28	
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,162000	1,12	0,18	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,162000	0,31	0,05	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,162000	0,06	0,01	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,162000	0,03	0,00	
FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,217000	26,69	5,79	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790000	4,99	3,94	
ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000	0,08	0,49	
			TOTAL (C)	17,47	
CUSTO DIRETO TOTAL				19,17	



33

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

BDI 28,81%	5,52
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	24,69

QUANTIDADE: 71,20

TOTAL: 1.758,20

ITEM: 03.02.02

UN: M

SER.CG: VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

MÃO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,058000	6,47	0,38
H	0,086000	4,68	0,40
		SUB TOTAL	0,78
		LEIS SOCIAIS 93,43%	0,73
		TOTAL (A)	1,50

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLASTICO CAP 10L

ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO

CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA

UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L

LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO

BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA

CAPA P/ CHUVA

CAPACETE PLASTICO RIGIDO

DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO

COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,

EXCETO LAJES. AF_12/2015

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA

VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,000418	4,16	0,00
UN	0,000418	15,20	0,01
UN	0,000418	89,23	0,04
M3	0,001900	248,87	0,47
PAR	0,002578	5,33	0,01
PAR	0,002578	19,93	0,05
UN	0,002578	16,61	0,04
UN	0,002578	7,03	0,02
L	0,007000	6,67	0,05
M3	0,024000	261,82	6,28
H	0,144000	1,12	0,16
H	0,144000	0,31	0,04
H	0,144000	0,06	0,01
H	0,144000	0,03	0,00
M2	0,214000	26,69	5,71
KG	0,790000	4,99	3,94
UN	6,000000	0,08	0,49
		TOTAL (C)	17,34

CUSTO DIRETO TOTAL

18,84

BDI 28,81%

5,43

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

24,27

QUANTIDADE: 33,62

TOTAL: 816,07

ITEM: 04.01.02

UN: M2

SER.CG: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

MÃO DE OBRA

SERVENTE

PEDREIRO

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,513248	4,68	2,40
H	0,790000	6,47	5,11
		SUB TOTAL	7,51
		LEIS SOCIAIS 93,43%	7,02
		TOTAL (A)	14,53

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLASTICO CAP 10L

ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO

CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO

PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)

LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO

BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA

CAPA P/ CHUVA

CAPACETE PLASTICO RIGIDO

TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X

15 MM, LARGURA 7,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM

ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,003779	4,16	0,02
UN	0,003779	15,20	0,06
UN	0,003779	89,23	0,34
CENTO	0,009400	29,03	0,27
M3	0,013104	37,99	0,50
PAR	0,023328	5,33	0,12
PAR	0,023328	19,93	0,47
UN	0,023328	16,61	0,39
UN	0,023328	7,03	0,16
M	0,785000	0,83	0,65
H	1,303248	1,12	1,46
H	1,303248	0,31	0,40
H	1,303248	0,06	0,08
H	1,303248	0,03	0,04
KG	1,883128	0,32	0,61
KG	1,964976	0,31	0,61

34

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.
 TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,600000	0,69	9,40
			TOTAL (C)	15,57
CUSTO DIRETO TOTAL				30,10
BDI 28,81%				8,67
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				38,77
QUANTIDADE: 704,07				TOTAL: 27.298,50

ITEM: 05.01.01 UN: UN
 SER.CG: PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	1,512000	6,47	9,78
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,190000	6,47	14,17
SERVENTE	H	3,826092	4,68	17,91
			SUB TOTAL	41,86
			LEIS SOCIAIS 93,43%	39,11
			TOTAL (A)	80,97



MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,016308	37,99	0,62
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,021831	4,16	0,09
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,021831	15,20	0,33
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,021831	89,23	1,95
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,134753	5,33	0,72
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,134753	19,93	2,69
CAPA P/ CHUVA	UN	0,134753	16,61	2,24
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,134753	7,03	0,95
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,648000	4,34	2,81
ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA	JG	1,000000	23,34	23,34
CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	UN	2,000000	43,69	87,38
PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM	KG	4,698324	0,32	1,51
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	6,000000	12,41	74,47
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	6,000000	0,25	1,48
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA	UN	6,000000	0,47	2,83
SIMPLES 7 X 65 MM	H	7,528092	1,12	8,45
PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU	H	7,528092	0,31	2,32
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,528092	0,06	0,46
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,528092	0,03	0,21
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	7,528092	0,03	0,21
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	M	10,800000	2,59	28,02
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR			TOTAL (C)	242,86

CUSTO DIRETO TOTAL				323,83
BDI 28,81%				93,30
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				417,12
QUANTIDADE: 2,00				TOTAL: 834,25

ITEM: 05.01.02 UN: UN
 SER.CG: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,641000	4,68	3,00
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,282000	6,47	8,29
			SUB TOTAL	11,29
			LEIS SOCIAIS 93,43%	10,55
			TOTAL (A)	21,85

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,005577	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,005577	15,20	0,08
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,005577	89,23	0,50
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,034422	5,33	0,18
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,034422	19,93	0,69
CAPA P/ CHUVA	UN	0,034422	16,61	0,57
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,034422	7,03	0,24
PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM	UN	1,000000	43,69	43,69
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,923000	1,12	2,16

35

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1.923000	0,31	0,59
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1.923000	0,06	0,12
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1.923000	0,03	0,05
DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3 1/2" COM ANEIS	UN	3.000000	4,71	14,13
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1")	UN	19.800000	0,05	1,08
			TOTAL (C)	64,12

CUSTO DIRETO TOTAL 85,96

BDI 28,81% 24,77

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 110,73

QUANTIDADE: 9,00 TOTAL: 996,55

ITEM: 05.01.03 UN: UN
SER.CG: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,839000	4,68	3,93
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,678000	6,47	10,86
			SUB TOTAL	14,78
			LEIS SOCIAIS 93,43%	13,81
			TOTAL (A)	28,60

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,007299	4,16	0,03
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,007299	15,20	0,11
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,007299	89,23	0,65
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,045054	5,33	0,24
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,045054	19,93	0,90
CAPA P/ CHUVA	UN	0,045054	16,61	0,75
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,045054	7,03	0,32
PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 90 X 210 X 3,5CM	UN	1,000000	56,33	56,33
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,517000	1,12	2,83
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,517000	0,31	0,78
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,517000	0,06	0,16
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,517000	0,03	0,07
DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3 1/2" COM ANEIS	UN	3,000000	4,71	14,13
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1")	UN	19,800000	0,05	1,08
			TOTAL (C)	78,36

CUSTO DIRETO TOTAL 106,96

BDI 28,81% 30,81

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 137,77

QUANTIDADE: 10,00 TOTAL: 1.377,72

ITEM: 05.01.04 UN: UN
SER.CG: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,773000	4,68	3,62
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,546000	6,47	10,00
			SUB TOTAL	13,62
			LEIS SOCIAIS 93,43%	12,73
			TOTAL (A)	26,35

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,006725	4,16	0,03
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,006725	15,20	0,10
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,006725	89,23	0,60
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,041510	5,33	0,22
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,041510	19,93	0,83
CAPA P/ CHUVA	UN	0,041510	16,61	0,69
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,041510	7,03	0,29
PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	1,000000	44,94	44,94
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,319000	1,12	2,60
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,319000	0,31	0,71
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,319000	0,06	0,14
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,319000	0,03	0,06
DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3 1/2" COM ANEIS	UN	3,000000	4,71	14,13

36

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1")	UN	19,800000	0,05	1,08
			TOTAL (C)	66,44

CUSTO DIRETO TOTAL 92,79

BDI 28,81% 26,73

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 119,52

QUANTIDADE: 5,00 TOTAL: 597,59

ITEM: 05.01.05 UN: UN
 SER.CG: ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,147000	4,68	0,69
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,295000	6,47	1,91
			SUB TOTAL	2,60
			LEIS SOCIAIS 93,43%	2,43
			TOTAL (A)	5,02

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001282	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001282	15,20	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001282	89,23	0,11
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,007912	5,33	0,04
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,007912	19,93	0,16
CAPA P/ CHUVA	UN	0,007912	16,61	0,13
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,007912	7,03	0,06
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,028000	6,65	0,19
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,442000	1,12	0,50
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,442000	0,31	0,14
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,442000	0,06	0,03
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,442000	0,03	0,01
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	5,600000	1,37	7,67
			TOTAL (C)	9,05

CUSTO DIRETO TOTAL 14,07

BDI 28,81% 4,05

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 18,13

QUANTIDADE: 9,00 TOTAL: 163,16

ITEM: 05.01.06 UN: UN
 SER.CG: ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,204000	4,68	0,95
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,409000	6,47	2,65
			SUB TOTAL	3,60
			LEIS SOCIAIS 93,43%	3,36
			TOTAL (A)	6,97

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001778	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001778	15,20	0,03
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001778	89,23	0,16
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,010973	5,33	0,06
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,010973	19,93	0,22
CAPA P/ CHUVA	UN	0,010973	16,61	0,18
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,010973	7,03	0,08
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,030000	6,65	0,20
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,613000	1,12	0,69
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,613000	0,31	0,19
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,613000	0,06	0,04
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,613000	0,03	0,02
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	5,900000	1,37	8,08
			TOTAL (C)	9,94

CUSTO DIRETO TOTAL 16,90

BDI 28,81% 4,87

34

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	21,77
QUANTIDADE: 10,00	TOTAL: 217,74

ITEM: 05.01.07 UN: UN
 SER.CG: ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,185000	4,68	0,87
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,370000	6,47	2,39
			SUB TOTAL	3,26
			LEIS SOCIAIS 93,43%	3,05
			TOTAL (A)	6,31

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001610	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001610	15,20	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001610	89,23	0,14
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,009935	5,33	0,05
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,009935	19,93	0,20
CAPA P/ CHUVA	UN	0,009935	16,61	0,17
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,009935	7,03	0,07
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,029000	6,65	0,19
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,555000	1,12	0,62
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,555000	0,31	0,17
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,555000	0,06	0,03
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,555000	0,03	0,02
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	5,800000	1,37	7,94
			TOTAL (C)	9,64

CUSTO DIRETO TOTAL	15,94
BDI 28,81%	4,59
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	20,54
QUANTIDADE: 5,00	TOTAL: 102,68

ITEM: 05.01.08 UN: UN
 SER.CG: FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,501000	4,68	2,34
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,002000	6,47	6,48
			SUB TOTAL	8,83
			LEIS SOCIAIS 93,43%	8,25
			TOTAL (A)	17,08

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004359	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,004359	15,20	0,07
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004359	89,23	0,39
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,026904	5,33	0,14
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,026904	19,93	0,54
CAPA P/ CHUVA	UN	0,026904	16,61	0,45
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,026904	7,03	0,19
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MACANETA E ESPELHO EM METAL CROMADO	CJ	1,000000	32,45	32,45
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,503000	1,12	1,69
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,503000	0,31	0,46
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,503000	0,06	0,09
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,503000	0,03	0,04
			TOTAL (C)	36,52

CUSTO DIRETO TOTAL	53,60
BDI 28,81%	15,44
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	69,04
QUANTIDADE: 5,00	TOTAL: 345,19

ITEM: 05.01.09 UN: UN

38

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

SER.CG: FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,384000	4,68	1,80
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,767000	6,47	4,96
			SUB TOTAL	6,76
			LEIS SOCIAIS 93,43%	6,32
			TOTAL (A)	13,08

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003338	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,003338	15,20	0,05
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003338	89,23	0,30
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,020603	5,33	0,11
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,020603	19,93	0,41
CAPA P/ CHUVA	UN	0,020603	16,61	0,34
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,020603	7,03	0,14
FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,000000	24,81	24,81
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,151000	1,12	1,29
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,151000	0,31	0,35
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,151000	0,06	0,07
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,151000	0,03	0,03
			TOTAL (C)	27,93

CUSTO DIRETO TOTAL 41,00

BDI 28,81% 11,81

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 52,82

QUANTIDADE: 11,00 TOTAL: 580,98

ITEM: 05.01.10
 SER.CG: FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,384000	4,68	1,80
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,767000	6,47	4,96
			SUB TOTAL	6,76
			LEIS SOCIAIS 93,43%	6,32
			TOTAL (A)	13,08

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003338	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,003338	15,20	0,05
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003338	89,23	0,30
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,020603	5,33	0,11
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,020603	19,93	0,41
CAPA P/ CHUVA	UN	0,020603	16,61	0,34
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,020603	7,03	0,14
FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - ACAB	CJ	1,000000	57,24	57,24
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,151000	1,12	1,29
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,151000	0,31	0,35
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,151000	0,06	0,07
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,151000	0,03	0,03
			TOTAL (C)	60,36

CUSTO DIRETO TOTAL 73,43

BDI 28,81% 21,16

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 94,59

QUANTIDADE: 10,00 TOTAL: 945,87

ITEM: 05.01.11
 SER.CG: EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,250000	4,68	1,17
PINTOR	H	0,350000	6,47	2,26
			SUB TOTAL	3,43
			LEIS SOCIAIS 93,43%	3,21

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% | DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

			TOTAL (A)	6,64
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001740	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001740	15,20	0,03
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001740	89,23	0,16
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,010740	5,33	0,06
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,010740	19,93	0,21
CAPA P/ CHUVA	UN	0,010740	16,61	0,18
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,010740	7,03	0,08
MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,160000	46,29	7,41
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,500000	0,53	0,27
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,600000	1,12	0,67
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,600000	0,31	0,18
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,600000	0,06	0,04
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,600000	0,03	0,02
			TOTAL (C)	9,30

CUSTO DIRETO TOTAL

15,94

BDI 28,81%

4,59

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

20,54

QUANTIDADE: 93,32

TOTAL: 1.916,43

ITEM: 05.01.12

SER.CG: PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS

UN: M2

MÃO DE OBRA

SERVENTE

PINTOR

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,200000	4,68	0,94
PINTOR	H	0,400000	6,47	2,59
			SUB TOTAL	3,52
			LEIS SOCIAIS 93,43%	3,29

TOTAL (A) 6,82

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLASTICO CAP 10L

ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO

CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO

LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO

BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA

CAPA P/ CHUVA

CAPACETE PLASTICO RIGIDO

SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS

TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO

LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA

ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001740	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001740	15,20	0,03
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001740	89,23	0,16
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,010740	5,33	0,06
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,010740	19,93	0,21
CAPA P/ CHUVA	UN	0,010740	16,61	0,18
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,010740	7,03	0,08
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,040000	6,02	0,24
TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,160000	17,16	2,74
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,400000	0,53	0,21
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,600000	1,12	0,67
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,600000	0,31	0,18
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,600000	0,06	0,04
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,600000	0,03	0,02
			TOTAL (C)	4,83

CUSTO DIRETO TOTAL

11,64

BDI 28,81%

3,35

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

15,00

QUANTIDADE: 93,32

TOTAL: 1.399,43

ITEM: 05.02.01

SER.CG: JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016

UN: M2

MÃO DE OBRA

SERVENTE

PEDREIRO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,259000	4,68	1,21
PEDREIRO	H	0,519000	6,47	3,36
			SUB TOTAL	4,57
			LEIS SOCIAIS 93,43%	4,27

TOTAL (A) 8,84

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLASTICO CAP 10L

ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO

CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002256	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002256	15,20	0,03
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002256	89,23	0,20

40

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013926	5,33	0,07
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013926	19,93	0,28
CAPA P/ CHUVA	UN	0,013926	16,61	0,23
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013926	7,03	0,10
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,623300	7,57	4,72
JANELA ALUMÍNIO DE CORRER 1,20 X 1,20 (AXL) M COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNIÇÃO	UN	0,694000	534,84	371,18
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,778000	1,12	0,87
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,778000	0,31	0,24
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,778000	0,06	0,05
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,778000	0,03	0,02
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,2 X 30MM	UN	9,200000	0,07	0,63
			TOTAL (C)	378,64

CUSTO DIRETO TOTAL 387,48

BDI 28,81% 111,63

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 499,11

QUANTIDADE: 23,60 TOTAL: 11.779,03

ITEM: 05.02.02
 SER.CG: Esquadria de aluminio basculante c/vidro e erragens

UN: M2

MÃO DE OBRA

Servente
 Montador

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	2,800000	4,68	13,10
H	2,800000	6,47	18,12
		SUB TOTAL	31,22
		LEIS SOCIAIS 93,43%	29,17
		TOTAL (A)	60,39

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

Estrutura em aluminio anodizado natural para esquadria basculante
 Vidro liso e=4mm

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
M2	1,000000	227,28	227,28
M2	1,050000	58,19	61,10
		TOTAL (C)	288,38

CUSTO DIRETO TOTAL 348,76

BDI 28,81% 100,48

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 449,24

QUANTIDADE: 7,40 TOTAL: 3.324,41

ITEM: 06.01.01
 SER.CG: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

UN: M2

MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO
 CARPINTEIRO DE FORMAS

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,471000	4,68	2,20
H	0,641000	6,47	4,15
		SUB TOTAL	6,35
		LEIS SOCIAIS 93,43%	5,93
		TOTAL (A)	12,29

EQUIPAMENTO

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CHP	0,0416	8,140000	0,34
CHI	0,0577	7,830000	0,45
		TOTAL (B)	0,79

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLASTICO CAP 10L
 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO
 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA
 CAPA P/ CHUVA
 CAPACETE PLASTICO RIGIDO
 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)
 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)
 PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA
 PEÇA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,003225	4,16	0,01
UN	0,003225	15,20	0,05
UN	0,003225	89,23	0,29
PAR	0,019905	5,33	0,11
PAR	0,019905	19,93	0,40
UN	0,019905	16,61	0,33
UN	0,019905	7,03	0,14
KG	0,030000	5,96	0,18
KG	0,050000	5,91	0,30
KG	0,070000	4,34	0,30
M	0,635000	10,25	6,51

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,112000	1,12	1,25
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,112000	0,31	0,34
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,112000	0,06	0,07
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,112000	0,03	0,03
PEÇA DE MADEIRA DE LEI *5 X 6* CM. NAO APARELHADA. (CAIBRO- P/TELHADO)	M	1,893000	4,26	8,07
PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *1,5 X 5* CM (1/2 X 2) NAO APARELHADA	M	3,173000	1,17	3,71
			TOTAL (C)	22,09

CUSTO DIRETO TOTAL

35,17

BDI 28,81%

10,13

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

45,30

QUANTIDADE: 617,33

TOTAL: 27.964,59

ITEM: 06.01.02

UN: M2

SER.CG: TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016

MÃO DE OBRA

TELHADISTA

SERVENTE

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,254000	6,47	1,64
H	0,521000	4,68	2,44
SUB TOTAL			4,08
LEIS SOCIAIS 93,43%			3,81
TOTAL (A)			7,90

EQUIPAMENTO

UN

COEF. UTILIZAÇÃO

CUSTO UNIT.

CUSTO TOTAL

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

CHP

0,0372

8,140000

0,30

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

CHI

0,0516

7,830000

0,40

TOTAL (B)

0,71

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLÁSTICO CAP 10L

ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO

CARRO-DE-MAO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACIO

LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO

BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA

CAPA P/ CHUVA

CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO

ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, DE 1A. QUALIDADE, COM 46 A 50 CM (COBERTURA DE 26 A 33 TELHAS

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,002248	4,16	0,01
UN	0,002248	15,20	0,03
UN	0,002248	89,23	0,20
PAR	0,013873	5,33	0,07
PAR	0,013873	19,93	0,28
UN	0,013873	16,61	0,23
UN	0,013873	7,03	0,10
H	0,775000	1,12	0,87
H	0,775000	0,31	0,24
H	0,775000	0,06	0,05
H	0,775000	0,03	0,02
UN	27,535000	1,39	38,26
TOTAL (C)			40,37

CUSTO DIRETO TOTAL

48,97

BDI 28,81%

14,11

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

63,07

QUANTIDADE: 617,33

TOTAL: 38.937,82

ITEM: 06.01.03

UN: M

SER.CG: CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016

MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*

TELHADISTA

SERVENTE

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,056043	6,47	0,36
H	0,305000	6,47	1,97
H	0,350000	4,68	1,64
SUB TOTAL			3,97
LEIS SOCIAIS 93,43%			3,71
TOTAL (A)			7,69

EQUIPAMENTO

UN

COEF. UTILIZAÇÃO

CUSTO UNIT.

CUSTO TOTAL

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

CHP

0,0063

8,140000

0,05

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

CHI

0,0087

7,830000

0,07

Página 16 de 70

42

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

			TOTAL (B)	0,12
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	UN	0,000005	5.604,46	0,03
ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV *COLETADO CAIXA*	UN	0,001900	4,16	0,01
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001900	15,20	0,03
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001900	89,23	0,17
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	PAR	0,012728	5,33	0,07
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,012728	19,93	0,25
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	UN	0,012728	16,61	0,21
CAPA P/ CHUVA	UN	0,012728	7,03	0,09
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	M3	0,014976	37,99	0,57
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KW/H	0,040989	0,20	0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	H	0,711043	1,12	0,80
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,711043	0,31	0,22
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,711043	0,06	0,04
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,711043	0,03	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	KG	1,916226	0,32	0,62
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,999530	0,31	0,62
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	UN	3,000000	1,83	5,50
CUMEEIRA P/ TELHA CERAMICA				
			TOTAL (C)	9,25

CUSTO DIRETO TOTAL

17,06

BDI 28,81%

4,91

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

21,97

QUANTIDADE: 104,09

TOTAL: 2.287,37

ITEM: 06.02.02

UN: M2

SER.CG: IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.

MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*

SERVENTE

PEDREIRO

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,101800	6,47	0,66
H	0,750000	4,68	3,51
H	0,750000	6,47	4,85
		SUB TOTAL	9,02
		LEIS SOCIAIS 93,43%	8,43
		TOTAL (A)	17,45

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP

BALDE PLASTICO CAP 10L

ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO

CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO

BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA

CAPA P/ CHUVA

CAPACETE PLASTICO RIGIDO

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA

ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,000010	4.305,48	0,04
UN	0,004350	4,16	0,02
UN	0,004350	15,20	0,07
UN	0,004350	89,23	0,39
L	0,017850	1,77	0,03
PAR	0,028672	5,33	0,15
PAR	0,028672	19,93	0,57
UN	0,028672	16,61	0,48
UN	0,028672	7,03	0,20
M3	0,028800	37,99	1,09
KG	0,378400	4,13	1,56
H	1,601800	1,12	1,80
H	1,601800	0,31	0,49
H	1,601800	0,06	0,10
H	1,601800	0,03	0,04
KG	11,012000	0,32	3,54
		TOTAL (C)	10,59

CUSTO DIRETO TOTAL

28,04

BDI 28,81%

8,08

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

36,11

QUANTIDADE: 135,04

TOTAL: 4.876,59

ITEM: 06.02.03

UN: M2

SER.CG: IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.

MÃO DE OBRA

SERVENTE

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,400000	4,68	1,87
		SUB TOTAL	1,87
		LEIS SOCIAIS 93,43%	1,75

43

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

				TOTAL (A)	3,62
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001160	4,16	0,00	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001160	15,20	0,02	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001160	89,23	0,10	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,007160	5,33	0,04	
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,007160	19,93	0,14	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,007160	16,61	0,12	
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,007160	7,03	0,05	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,400000	1,12	0,45	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,400000	0,31	0,12	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,400000	0,06	0,02	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,400000	0,03	0,01	
TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	L	0,400000	4,66	1,86	
				TOTAL (C)	2,95
CUSTO DIRETO TOTAL					6,57
BDI 28,81%					1,89
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,46
QUANTIDADE: 196,22					TOTAL: 1.660,54



ITEM: 07.01.01

SER.CG: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,007000	4,68	0,03
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	0,017976	6,47	0,12
PEDREIRO	H	0,070000	6,47	0,45
			SUB TOTAL	0,60
			LEIS SOCIAIS 93,43%	0,56
			TOTAL (A)	1,16

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	UN	0,000002	4.305,48	0,01
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000223	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000223	15,20	0,00
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000223	89,23	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,001700	5,33	0,01
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,001700	19,93	0,03
CAPA P/ CHUVA	UN	0,001700	16,61	0,03
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,001700	7,03	0,01
ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,003150	1,77	0,01
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,004452	38,34	0,17
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,094976	1,12	0,11
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,094976	0,31	0,03
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,094976	0,06	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,094976	0,03	0,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,704150	0,32	0,55
				TOTAL (C)
				0,98
CUSTO DIRETO TOTAL				2,15
BDI 28,81%				0,62
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,77
QUANTIDADE: 1416,09				TOTAL: 3.918,58

ITEM: 07.01.02 UN: M2
 SER.CG: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,118000	4,68	0,55
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	0,178600	6,47	1,16
PEDREIRO	H	0,320000	6,47	2,07
				SUB TOTAL
				3,78
				LEIS SOCIAIS 93,43%
				3,53
				TOTAL (A)
				7,31

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------------------------	----	-------	-------------	-------------

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A RÔD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	UN	0,000017	4.305,48	0,08
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001270	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001270	15,20	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001270	89,23	0,11
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,011037	5,33	0,06
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,011037	19,93	0,22
CAPA P/ CHUVA	UN	0,011037	16,61	0,18
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,011037	7,03	0,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,031302	1,77	0,06
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,048504	37,99	1,84
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,616600	1,12	0,69
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,616600	0,31	0,19
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,616600	0,06	0,04
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,616600	0,03	0,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,979688	0,32	2,25
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,283120	0,31	2,24
			TOTAL (C)	8,08

CUSTO DIRETO TOTAL

BDI 28,81%

ADM 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

QUANTIDADE: 346,01



TOTAL: 6.857,46

ITEM: 07.01.03

SER.CG: MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

UN: M2

MÃO DE OBRA

SERVENTE	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	0,171000	4,68	0,80
PEDREIRO	H	0,178600	6,47	1,16
	H	0,470000	6,47	3,04
			SUB TOTAL	5,00
			LEIS SOCIAIS 93,43%	4,67
			TOTAL (A)	9,67

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	UN	0,000017	4.305,48	0,08
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001859	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001859	15,20	0,03
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001859	89,23	0,17
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,014671	5,33	0,08
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,014671	19,93	0,29
CAPA P/ CHUVA	UN	0,014671	16,61	0,24
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,014671	7,03	0,10
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,031302	1,77	0,06
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,048504	37,99	1,84
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,819600	1,12	0,92
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,819600	0,31	0,25
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,819600	0,06	0,05
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,819600	0,03	0,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,979688	0,32	2,25
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,283120	0,31	2,24
			TOTAL (C)	8,63

CUSTO DIRETO TOTAL

BDI 28,81%

ADM 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

QUANTIDADE: 1055,88

TOTAL: 24.880,16

ITEM: 07.01.04

SER.CG: REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

UN: M2

MÃO DE OBRA

SERVENTE	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,290000	4,68	1,36
	H	0,490000	6,47	3,17
			SUB TOTAL	4,53
			LEIS SOCIAIS 93,43%	4,23
			TOTAL (A)	8,76

45

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% | DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002262	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002262	15,20	0,03
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002262	89,23	0,20
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013962	5,33	0,07
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013962	19,93	0,28
CAPA P/ CHUVA	UN	0,013962	16,61	0,23
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013962	7,03	0,10
REJUNTE COLORIDO	KG	0,420000	2,52	1,06
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,780000	1,12	0,88
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,780000	0,31	0,24
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,780000	0,06	0,05
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,780000	0,03	0,02
REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES, ESMALTADO, LISO, BRILHANTE, PEI = 0, DE *20 X 20* CM, DE 1A. QUALIDADE	M2	1,050000	15,37	16,14
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,860000	0,29	1,43
			TOTAL (C)	20,74

CUSTO DIRETO TOTAL 29,50

BDI 28,81% 8,50

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 38,00

QUANTIDADE: 346,01 TOTAL: 13.146,79

ITEM: 07.02.01
 SER.CG: Forro em lambri de PVC

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,300000	4,68	1,40
Montador	H	0,300000	6,47	1,94
			SUB TOTAL	3,35
			LEIS SOCIAIS 93,43%	3,13
			TOTAL (A)	6,47

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Forro em lambri de PVC	M2	1,000000	16,43	16,43
			TOTAL (C)	16,43

CUSTO DIRETO TOTAL 22,90

BDI 28,81% 6,60

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 29,50

QUANTIDADE: 441,78 TOTAL: 13.031,38

ITEM: 07.02.02
 SER.CG: Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Carpinteiro	H	0,900000	6,47	5,82
Servente	H	0,900000	4,68	4,21
			SUB TOTAL	10,04
			LEIS SOCIAIS 93,43%	9,38
			TOTAL (A)	19,41

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	0,100000	59,93	5,99
Prego 1 1/2"x13	KG	0,200000	6,50	1,30
			TOTAL (C)	7,29

CUSTO DIRETO TOTAL 26,70

BDI 28,81% 7,69

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 34,40

QUANTIDADE: 441,78 TOTAL: 15.196,56

ITEM: 08.01.01
 SER.CG: LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (e=5cm)

UN: M3

46

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	2.000000	6,47	12,94
SERVENTE	H	12.000000	4,68	56,16
			SUB TOTAL	69,10
			LEIS SOCIAIS 93,43%	64,56
			TOTAL (A)	133,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,040600	4,16	0,17
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,040600	15,20	0,62
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,040600	89,23	3,62
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,250600	5,33	1,34
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,250600	19,93	5,00
CAPA P/ CHUVA	UN	0,250600	16,61	4,16
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,250600	7,03	1,76
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,490000	37,99	18,62
BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,03	1,32
PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,980000	36,97	36,23
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,000000	1,12	15,72
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,000000	0,31	4,31
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,000000	0,06	0,86
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,000000	0,03	0,38
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	20,000000	4,13	82,70
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	150,000000	0,32	48,26
			TOTAL (C)	225,07
CUSTO DIRETO TOTAL				358,73
BDI 28,81%				103,35
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				462,08
QUANTIDADE: 22,09				TOTAL: 10.207,27
ITEM: 08.01.02 UN: M2				
SER.CG: CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,165000	4,68	0,77
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	0,216362	6,47	1,40
PEDREIRO	H	0,330000	6,47	2,14
			SUB TOTAL	4,31
			LEIS SOCIAIS 93,43%	4,02
			TOTAL (A)	8,33
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	UN	0,000021	4.305,48	0,09
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001436	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001436	15,20	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001436	89,23	0,13
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,012733	5,33	0,07
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,012733	19,93	0,25
CAPA P/ CHUVA	UN	0,012733	16,61	0,21
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,012733	7,03	0,09
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,037820	1,77	0,07
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,066374	37,99	2,52
ADESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS	L	0,435000	5,12	2,23
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,711362	1,12	0,80
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,711362	0,31	0,22
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,711362	0,06	0,04
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,711362	0,03	0,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,559682	0,32	6,29
			TOTAL (C)	13,06
CUSTO DIRETO TOTAL				21,39
BDI 28,81%				6,16
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				27,55
QUANTIDADE: 441,78				TOTAL: 12.173,24
ITEM: 08.02.01 UN: M2				

47

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOGLIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

SER.CG: REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2.
 AF_06/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,150000	4,68	0,70
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,260000	6,47	1,68
			SUB TOTAL	2,38
			LEIS SOCIAIS 93,43%	2,23
			TOTAL (A)	4,61

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001189	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001189	15,20	0,02
CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001189	89,23	0,11
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,007339	5,33	0,04
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,007339	19,93	0,15
CAPA P/ CHUVA	UN	0,007339	16,61	0,12
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,007339	7,03	0,05
REJUNTE COLORIDO	KG	0,190000	2,52	0,48
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,410000	1,12	0,46
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,410000	0,31	0,13
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,410000	0,06	0,03
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,410000	0,03	0,01
CERAMICA ESMALTADA PARA PISO , PEI IV, COR LISA, DE 1A. QUALIDADE, DE *20 X 20* CM	M2	1,060000	15,35	16,28
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	6,140000	0,29	1,81
			TOTAL (C)	19,67

CUSTO DIRETO TOTAL 24,29

BDI 28,81% 7,00

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 31,28

QUANTIDADE: 441,78 TOTAL: 13.819,69

ITEM: 08.02.02
 SER.CG: Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,500000	4,68	2,34
Pedreiro	H	0,600000	6,47	3,88
			SUB TOTAL	6,22
			LEIS SOCIAIS 93,43%	5,81
			TOTAL (A)	12,04

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia	M3	0,010000	31,49	0,31
Cimento	SC	0,150000	19,17	2,88
Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 Unidades)	M2	1,020000	65,72	67,03
			TOTAL (C)	70,22

CUSTO DIRETO TOTAL 82,26

BDI 28,81% 23,70

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 105,96

QUANTIDADE: 28,63 TOTAL: 3.033,56

ITEM: 08.02.03
 SER.CG: Piso Tátil ALERTA na cor amarelo 25x25

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,500000	4,68	2,34
Pedreiro	H	0,600000	6,47	3,88
			SUB TOTAL	6,22
			LEIS SOCIAIS 93,43%	5,81
			TOTAL (A)	12,04

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia	M3	0,010000	31,49	0,31
Cimento	SC	0,150000	19,17	2,88
Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 Unidades)	M2	1,020000	65,72	67,03
			TOTAL (C)	70,22

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

CUSTO DIRETO TOTAL	82,26
BDI 28,81%	23,70
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	105,96
QUANTIDADE: 8,01	TOTAL: 848,72

ITEM: 08.02.05 UN: M2
 SER.CG: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,180500	6,47	1,17
PEDREIRO	H	0,276700	6,47	1,79
SERVENTE	H	0,457200	4,68	2,14
			SUB TOTAL	5,10
			LEIS SOCIAIS 93,43%	4,76
			TOTAL (A)	9,86

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002652	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002652	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002652	89,23	0,24
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,016368	5,33	0,09
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,016368	19,93	0,33
CAPA P/ CHUVA	UN	0,016368	16,61	0,27
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,016368	7,03	0,12
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,097000	274,18	26,60
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,200000	0,99	0,20
PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 10* CM (1" X 4") NAO APARELHADA, (SARRAFO-P/TELHADO)	M	0,250000	3,89	0,97
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,914400	1,12	1,03
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,914400	0,31	0,28
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,914400	0,06	0,06
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,914400	0,03	0,03
TELA DE AÇO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	M2	1,122400	10,30	11,56
LONA PLASTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	M2	1,128000	0,70	0,79
			TOTAL (C)	42,59

CUSTO DIRETO TOTAL	52,45
BDI 28,81%	15,11
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	67,56
QUANTIDADE: 120,17	TOTAL: 8.118,43

ITEM: 08.03.01 UN: M
 SER.CG: RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,031000	4,68	0,15
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,070000	6,47	0,45
			SUB TOTAL	0,60
			LEIS SOCIAIS 93,43%	0,56
			TOTAL (A)	1,16

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000293	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000293	15,20	0,00
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000293	89,23	0,03
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,001808	5,33	0,01
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,001808	19,93	0,04
CAPA P/ CHUVA	UN	0,001808	16,61	0,03
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,001808	7,03	0,01
REJUNTE COLORIDO	KG	0,085000	2,52	0,21
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,101000	1,12	0,11
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,101000	0,31	0,03
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,101000	0,06	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,101000	0,03	0,00
CERAMICA ESMALTADA PARA PISO, PEI IV, COR LISA, DE 1A. QUALIDADE, DE *20 X 20* CM	M2	0,123000	15,35	1,89
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	0,603000	0,29	0,18
			TOTAL (C)	2,55

49

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

CUSTO DIRETO TOTAL	3,71
BDI 28,81%	1,07
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	4,78
QUANTIDADE: 241,05	TOTAL: 1.152,16

ITEM: 08.03.02
 SER.CG: Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro	H	0,800000	6,47	5,18
Servente	H	1,500000	4,68	7,02
			SUB TOTAL	12,20
			LEIS SOCIAIS 93,43%	11,39
			TOTAL (A)	23,59

MATERIAL/SUB-CONTRATADO
 Granito p/ soleira/peitoril e=2cm
 Argamassa AC-III

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	M2	1,000000	294,37	294,37
	KG	1,000000	1,61	1,61
			TOTAL (C)	295,97



CUSTO DIRETO TOTAL	319,57
BDI 28,81%	92,07
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	411,63
QUANTIDADE: 8,18	TOTAL: 3.367,15

ITEM: 09.01.01
 SER.CG: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UN: M

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,369000	6,47	2,39
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,369000	5,71	2,11
			SUB TOTAL	4,50
			LEIS SOCIAIS 93,43%	4,20
			TOTAL (A)	8,69

MATERIAL/SUB-CONTRATADO
 BALDE PLASTICO CAP 10L
 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO
 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA
 CAPA P/ CHUVA
 CAPACETE PLASTICO RIGIDO
 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	UN	0,002140	4,16	0,01
	UN	0,002140	15,20	0,03
	UN	0,002140	89,23	0,19
	PAR	0,013210	5,33	0,07
	PAR	0,013210	19,93	0,26
	UN	0,013210	16,61	0,22
	UN	0,013210	7,03	0,09
	UN	0,123000	0,98	0,12
	H	0,738000	1,12	0,83
	H	0,738000	0,31	0,23
	H	0,738000	0,06	0,05
	H	0,738000	0,03	0,02
	M	1,061000	1,68	1,78
			TOTAL (C)	3,90

CUSTO DIRETO TOTAL	12,59
BDI 28,81%	3,63
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	16,22
QUANTIDADE: 73,00	TOTAL: 1.184,31

ITEM: 09.01.02
 SER.CG: JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	6,47	0,97
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	5,71	0,86

SUB TOTAL 1,83

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

				LEIS SOCIAIS 93,43%	1,71
				TOTAL (A)	3,53
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000870	4,16	0,00	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000870	15,20	0,01	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000870	89,23	0,08	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,005370	5,33	0,03	
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,005370	19,93	0,11	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,005370	16,61	0,09	
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,005370	7,03	0,04	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,007000	23,82	0,17	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,008000	28,22	0,23	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000	0,98	0,05	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,300000	1,12	0,34	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,300000	0,31	0,09	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,300000	0,06	0,02	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,300000	0,03	0,01	
JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UN	1,000000	2,94	2,94	
				TOTAL (C)	4,20
CUSTO DIRETO TOTAL					7,73
BDI 28,81%					2,23
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,96
QUANTIDADE: 15,00					TOTAL: 149,41
ITEM: 09.01.03 SER.CG: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN: UN					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,080000	6,47	0,52	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,080000	5,71	0,46	
				SUB TOTAL	0,97
				LEIS SOCIAIS 93,43%	0,91
				TOTAL (A)	1,89
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000464	4,16	0,00	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000464	15,20	0,01	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000464	89,23	0,04	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,002864	5,33	0,02	
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002864	19,93	0,06	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,002864	16,61	0,05	
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,002864	7,03	0,02	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,011000	23,82	0,26	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,012000	28,22	0,34	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,020000	0,98	0,02	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,160000	1,12	0,18	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,160000	0,31	0,05	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,160000	0,06	0,01	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,160000	0,03	0,00	
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	1,000000	0,56	0,56	
				TOTAL (C)	1,62
CUSTO DIRETO TOTAL					3,50
BDI 28,81%					1,01
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,51
QUANTIDADE: 15,00					TOTAL: 67,63
ITEM: 09.01.04 SER.CG: CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN: UN					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	6,47	0,97	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,150000	5,71	0,86	
				SUB TOTAL	1,83
				LEIS SOCIAIS 93,43%	1,71
				TOTAL (A)	3,53

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000870	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000870	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000870	89,23	0,08
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,005370	5,33	0,03
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,005370	19,93	0,11
CAPA P/ CHUVA	UN	0,005370	16,61	0,09
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,005370	7,03	0,04
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,007000	23,82	0,17
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,008000	28,22	0,23
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000	0,98	0,05
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,300000	1,12	0,34
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,300000	0,31	0,09
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,300000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,300000	0,03	0,01
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,000000	1,29	1,29
			TOTAL (C)	2,55

CUSTO DIRETO TOTAL

6,08

BDI 28,81%

1,75

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

7,84

QUANTIDADE: 15,00

TOTAL: 117,53

ITEM: 09.01.05

UN: M

SER.CG: TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,189000	6,47	1,22
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,189000	5,71	1,08
			SUB TOTAL	2,30
			LEIS SOCIAIS 93,43%	2,15
			TOTAL (A)	4,45

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001096	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001096	15,20	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001096	89,23	0,10
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,006766	5,33	0,04
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,006766	19,93	0,13
CAPA P/ CHUVA	UN	0,006766	16,61	0,11
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,006766	7,03	0,05
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011000	0,98	0,01
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,378000	1,12	0,42
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,378000	0,31	0,12
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,378000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,378000	0,03	0,01
TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	1,027000	6,10	6,26
			TOTAL (C)	7,30

CUSTO DIRETO TOTAL

11,75

BDI 28,81%

3,39

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

15,14

QUANTIDADE: 120,00

TOTAL: 1.816,67

ITEM: 09.01.06

UN: UN

SER.CG: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,108000	6,47	0,70
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,108000	5,71	0,62
			SUB TOTAL	1,32
			LEIS SOCIAIS 93,43%	1,23
			TOTAL (A)	2,54

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000626	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000626	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000626	89,23	0,06

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,003866	5,33	0,02
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,003866	19,93	0,08
CAPA P/ CHUVA	UN	0,003866	16,61	0,06
CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,003866	7,03	0,03
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,018000	23,82	0,43
SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3	UN	0,022000	28,22	0,62
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024000	0,98	0,02
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,216000	1,12	0,24
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,216000	0,31	0,07
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,216000	0,06	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,216000	0,03	0,01
JOELHO PVC SOLD 90G P/ÁGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1,000000	2,40	2,40
			TOTAL (C)	4,05

CUSTO DIRETO TOTAL 6,60

BDI 28,81% 1,90

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 8,50

QUANTIDADE: 7,00 TOTAL: 59,50

ITEM: 09.01.07 UN: UN
 SER.CG: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,144000	6,47	0,93
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,144000	5,71	0,82
			SUB TOTAL	1,75
			LEIS SOCIAIS 93,43%	1,64
			TOTAL (A)	3,39

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLÁSTICO CAP 10L	UN	0,000835	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000835	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000835	89,23	0,07
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,005155	5,33	0,03
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,005155	19,93	0,10
CAPA P/ CHUVA	UN	0,005155	16,61	0,09
CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,005155	7,03	0,04
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,026000	23,82	0,62
SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3	UN	0,033000	28,22	0,93
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036000	0,98	0,04
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,288000	1,12	0,32
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,288000	0,31	0,09
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,288000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,288000	0,03	0,01
TE PVC SOLD 90G P/ÁGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1,000000	4,48	4,48
			TOTAL (C)	6,85

CUSTO DIRETO TOTAL 10,24

BDI 28,81% 2,95

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 13,19

QUANTIDADE: 7,00 TOTAL: 92,36

ITEM: 09.01.08 UN: UN
 SER.CG: CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,108000	6,47	0,70
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,108000	5,71	0,62
			SUB TOTAL	1,32
			LEIS SOCIAIS 93,43%	1,23
			TOTAL (A)	2,54

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLÁSTICO CAP 10L	UN	0,000626	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000626	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000626	89,23	0,06
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,003866	5,33	0,02
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,003866	19,93	0,08
CAPA P/ CHUVA	UN	0,003866	16,61	0,06

53

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA).
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,003866	7,03	0,03
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,018000	23,82	0,43
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,022000	28,22	0,62
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024000	0,98	0,02
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,216000	1,12	0,24
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,216000	0,31	0,07
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,216000	0,06	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,216000	0,03	0,01
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1,000000	6,09	6,09
			TOTAL (C)	7,74

CUSTO DIRETO TOTAL 10,29

BDI 28,81% 2,96

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 13,25

QUANTIDADE: 7,00 TOTAL: 92,77

ITEM: 09.01.09 UN: UN
 SER.CG: ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,136000	6,47	0,88
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,136000	5,71	0,78
			SUB TOTAL	1,66
			LEIS SOCIAIS 93,43%	1,55
			TOTAL (A)	3,20

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000789	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000789	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000789	89,23	0,07
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,004869	5,33	0,03
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,004869	19,93	0,10
CAPA P/ CHUVA	UN	0,004869	16,61	0,08
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,004869	7,03	0,03
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,011000	28,22	0,31
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014000	0,98	0,01
ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G	UN	0,046000	6,43	0,30
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,272000	1,12	0,31
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,272000	0,31	0,08
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,272000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,272000	0,03	0,01
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D AGUA 25MM X 3/4"	UN	1,000000	6,24	6,24
			TOTAL (C)	7,59

CUSTO DIRETO TOTAL 10,80

BDI 28,81% 3,11

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 13,91

QUANTIDADE: 2,00 TOTAL: 27,82

ITEM: 09.01.10 UN: UN
 SER.CG: ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,136000	6,47	0,88
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,136000	5,71	0,78
			SUB TOTAL	1,66
			LEIS SOCIAIS 93,43%	1,55
			TOTAL (A)	3,20

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000789	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000789	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000789	89,23	0,07
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,004869	5,33	0,03
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,004869	19,93	0,10
CAPA P/ CHUVA	UN	0,004869	16,61	0,08
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,004869	7,03	0,03
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,011000	28,22	0,31

54

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014000	0,98	0,01
ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G	UN	0,046000	6,43	0,30
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,272000	1,12	0,31
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,272000	0,31	0,08
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,272000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,272000	0,03	0,01
ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D AGUA 32MM X 1"	UN	1,000000	10,74	10,74
			TOTAL (C)	12,10

CUSTO DIRETO TOTAL

15,30

BDI 28,81%

4,41

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

19,71

QUANTIDADE: 1,00

TOTAL: 19,71

ITEM: 09.01.11
 SER.CG: ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,181000	6,47	1,17
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,181000	5,71	1,03
			SUB TOTAL	2,20
			LEIS SOCIAIS 93,43%	2,06
			TOTAL (A)	4,26



MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001050	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001050	15,20	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001050	89,23	0,09
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,006480	5,33	0,03
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,006480	19,93	0,13
CAPA P/ CHUVA	UN	0,006480	16,61	0,11
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,006480	7,03	0,05
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018000	0,98	0,02
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,052000	28,22	1,47
ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G	UN	0,194000	6,43	1,25
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,362000	1,12	0,41
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,362000	0,31	0,11
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,362000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,362000	0,03	0,01
ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D AGUA 50MM X 11/2"	UN	1,000000	14,39	14,39
			TOTAL (C)	18,10

CUSTO DIRETO TOTAL

22,37

BDI 28,81%

6,44

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

28,81

QUANTIDADE: 1,00

TOTAL: 28,81

ITEM: 09.01.12
 SER.CG: ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDADAVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,181000	6,47	1,17
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,181000	5,71	1,03
			SUB TOTAL	2,20
			LEIS SOCIAIS 93,43%	2,06
			TOTAL (A)	4,26

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001050	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001050	15,20	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001050	89,23	0,09
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,006480	5,33	0,03
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,006480	19,93	0,13
CAPA P/ CHUVA	UN	0,006480	16,61	0,11
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,006480	7,03	0,05
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018000	0,98	0,02
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,052000	28,22	1,47
ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G	UN	0,194000	6,43	1,25

55

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,362000	1,12	0,41
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,362000	0,31	0,11
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,362000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,362000	0,03	0,01
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D AGUA 60MM X 2"	UN	1,000000	22,58	22,58
			TOTAL (C)	26,29

CUSTO DIRETO TOTAL 30,56

BDI 28,81% 8,80

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 39,36

QUANTIDADE: 1,00 TOTAL: 39,36

ITEM: 09.01.13 UN: UN
SER.CG: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,818000	6,47	5,29
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,818000	5,71	4,67
			SUB TOTAL	9,96
			LEIS SOCIAIS 93,43%	9,31
			TOTAL (A)	19,27

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004744	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,004744	15,20	0,07
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004744	89,23	0,42
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,029284	5,33	0,16
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,029284	19,93	0,58
CAPA P/ CHUVA	UN	0,029284	16,61	0,49
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,029284	7,03	0,21
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	0,038000	4,72	0,18
REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	139,52	139,52
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,636000	1,12	1,84
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,636000	0,31	0,50
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,636000	0,06	0,10
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,636000	0,03	0,04
			TOTAL (C)	144,13

CUSTO DIRETO TOTAL 163,40

BDI 28,81% 47,08

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 210,48

QUANTIDADE: 2,00 TOTAL: 420,96

ITEM: 09.01.14 UN: UN
SER.CG: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,818000	6,47	5,29
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,818500	5,71	4,68
			SUB TOTAL	9,97
			LEIS SOCIAIS 93,43%	9,31
			TOTAL (A)	19,28

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004746	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,004746	15,20	0,07
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004746	89,23	0,42
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,029293	5,33	0,16
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,029293	19,93	0,58
CAPA P/ CHUVA	UN	0,029293	16,61	0,49
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,029293	7,03	0,21
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	0,038000	4,72	0,18
REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	55,50	55,50
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,636500	1,12	1,84
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,636500	0,31	0,50
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,636500	0,06	0,10
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,636500	0,03	0,04
			TOTAL (C)	60,11

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

CUSTO DIRETO TOTAL	79,39
BDI 28,81%	22,87
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	102,27
QUANTIDADE: 1,00	TOTAL: 102,27

ITEM: 09.01.15 UN: UN
 SER.CG: TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,774500	6,47	5,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,774500	5,71	4,42
			SUB TOTAL	9,43
			LEIS SOCIAIS 93,43%	8,81
			TOTAL (A)	18,25

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004492	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,004492	15,20	0,07
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004492	89,23	0,40
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	0,009500	4,72	0,04
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,027727	5,33	0,15
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,027727	19,93	0,55
CAPA P/ CHUVA	UN	0,027727	16,61	0,46
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,027727	7,03	0,19
TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO	UN	1,000000	26,96	26,96
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,549000	1,12	1,74
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,549000	0,31	0,48
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,549000	0,06	0,10
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,549000	0,03	0,04
			TOTAL (C)	31,20

CUSTO DIRETO TOTAL	49,45
BDI 28,81%	14,25
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	63,70
QUANTIDADE: 1,00	TOTAL: 63,70

ITEM: 09.01.16 UN: UN
 SER.CG: CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,700000	6,47	49,82
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,700000	5,71	43,98
			SUB TOTAL	93,80
			LEIS SOCIAIS 93,43%	87,64
			TOTAL (A)	181,44

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,044660	4,16	0,19
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,044660	15,20	0,68
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,044660	89,23	3,98
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,275660	5,33	1,47
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,275660	19,93	5,50
CAPA P/ CHUVA	UN	0,275660	16,61	4,58
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,275660	7,03	1,94
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,300000	1,08	0,32
ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	0,400000	2,93	1,17
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D AGUA 1/2"	UN	1,000000	5,26	5,26
ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D AGUA 2 5MM X 3/4"	UN	1,000000	8,24	8,24
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,000000	0,89	0,89
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1,000000	1,68	1,68
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDADAVEL DN 32	UN	1,000000	15,24	15,24
TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	1,000000	15,91	15,91
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000	212,00	212,00
TUBO PVC SOLDADAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,500000	1,68	2,52
ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D AGUA 32MM X 1"	UN	2,000000	8,74	17,48
TUBO PVC SOLDADAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	2,000000	3,81	7,63
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,400000	1,12	17,29
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,400000	0,31	4,74

54

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,400000	0,06	0,95
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	15,400000	0,03	0,42
TOTAL (C)				330,08

CUSTO DIRETO TOTAL 511,52

BDI 28,81% 147,37

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 658,88

QUANTIDADE: 2,00 TOTAL: 1.317,77

ITEM: 09.01.17 UN: M
 SER.CG: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.
 AF_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,740000	6,47	4,79
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,740000	5,71	4,23
SUB TOTAL				9,01
LEIS SOCIAIS 93,43%				8,42
TOTAL (A)				17,44

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004292	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,004292	15,20	0,07
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004292	89,23	0,38
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,026492	5,33	0,14
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,026492	19,93	0,53
CAPA P/ CHUVA	UN	0,026492	16,61	0,44
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,026492	7,03	0,19
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,036300	23,82	0,86
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,059300	28,22	1,67
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247000	0,98	0,24
TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,050000	5,46	5,74
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,480000	1,12	1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,480000	0,31	0,46
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,480000	0,06	0,09
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,480000	0,03	0,04
TOTAL (C)				12,53

CUSTO DIRETO TOTAL 29,96

BDI 28,81% 8,63

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 38,60

QUANTIDADE: 83,00 TOTAL: 3.203,50

ITEM: 09.01.18 UN: UN
 SER.CG: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,250000	6,47	1,62
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,250000	5,71	1,43
SUB TOTAL				3,05
LEIS SOCIAIS 93,43%				2,85
TOTAL (A)				5,89

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001450	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001450	15,20	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001450	89,23	0,13
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,008950	5,33	0,05
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,008950	19,93	0,18
CAPA P/ CHUVA	UN	0,008950	16,61	0,15
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,008950	7,03	0,06
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046000	20,13	0,93
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000	1,12	0,56
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000	0,31	0,15
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000	0,06	0,03
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000	0,03	0,01
ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO PREDIAL, DN = 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	0,95	0,95
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000000	3,97	3,97
TOTAL (C)				7,20

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOGLIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

CUSTO DIRETO TOTAL	13,09
BDI 28,81%	3,77
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	16,87
QUANTIDADE: 9,00	TOTAL: 151,80

ITEM: 09.01.19 UN: UN
 SER.CG: LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,170000	6,47	1,10
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,170000	5,71	0,97
			SUB TOTAL	2,07
			LEIS SOCIAIS 93,43%	1,93
			TOTAL (A)	4,01

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000986	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000986	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000986	89,23	0,09
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,006086	5,33	0,03
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,006086	19,93	0,12
CAPA P/ CHUVA	UN	0,006086	16,61	0,10
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,006086	7,03	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046000	20,13	0,93
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,340000	1,12	0,38
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,340000	0,31	0,10
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,340000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,340000	0,03	0,01
ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO PREDIAL, DN = 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	0,95	0,95
LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000000	2,46	2,46
			TOTAL (C)	5,26

CUSTO DIRETO TOTAL	9,26
BDI 28,81%	2,67
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	11,93
QUANTIDADE: 9,00	TOTAL: 107,38

ITEM: 09.01.20 UN: UN
 SER.CG: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,330000	6,47	2,14
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,330000	5,71	1,88
			SUB TOTAL	4,02
			LEIS SOCIAIS 93,43%	3,76
			TOTAL (A)	7,78

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001914	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001914	15,20	0,03
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001914	89,23	0,17
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,011814	5,33	0,06
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,011814	19,93	0,24
CAPA P/ CHUVA	UN	0,011814	16,61	0,20
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,011814	7,03	0,08
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,092000	20,13	1,85
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,660000	1,12	0,74
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,660000	0,31	0,20
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,660000	0,06	0,04
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,660000	0,03	0,02
ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO PREDIAL, DN = 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	0,95	0,95
TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	1,000000	8,26	8,26
			TOTAL (C)	12,85

CUSTO DIRETO TOTAL	20,63
BDI 28,81%	5,94

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,57
QUANTIDADE: 9,00					TOTAL: 239,17
ITEM: 09.01.21				UN: M	
SER.CG: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,560000	6,47	3,62	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,560000	5,71	3,20	
			SUB TOTAL	6,82	
			LEIS SOCIAIS 93,43%	6,37	
			TOTAL (A)	13,20	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003248	4,16	0,01	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,003248	15,20	0,05	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003248	89,23	0,29	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,020048	5,33	0,11	
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,020048	19,93	0,40	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,020048	16,61	0,33	
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,020048	7,03	0,14	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,024700	23,82	0,59	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,038500	28,22	1,09	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,187000	0,98	0,18	
TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	M	1,050000	4,51	4,74	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,120000	1,12	1,26	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,120000	0,31	0,35	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,120000	0,06	0,07	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,120000	0,03	0,03	
			TOTAL (C)	9,63	
CUSTO DIRETO TOTAL					22,83
BDI 28,81%					6,58
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					29,40
QUANTIDADE: 39,00					TOTAL: 1.146,67
ITEM: 09.01.22				UN: UN	
SER.CG: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,190000	6,47	1,23	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,190000	5,71	1,09	
			SUB TOTAL	2,31	
			LEIS SOCIAIS 93,43%	2,16	
			TOTAL (A)	4,48	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001102	4,16	0,00	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001102	15,20	0,02	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001102	89,23	0,10	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,006802	5,33	0,04	
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,006802	19,93	0,14	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,006802	16,61	0,11	
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,006802	7,03	0,05	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,030000	20,13	0,60	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,380000	1,12	0,43	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,380000	0,31	0,12	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,380000	0,06	0,02	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,380000	0,03	0,01	
ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	1,000000	0,66	0,66	
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1,000000	2,91	2,91	
			TOTAL (C)	5,21	
CUSTO DIRETO TOTAL					9,68
BDI 28,81%					2,79
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

QUANTIDADE: 6,00

TOTAL: 74,84

ITEM: 09.01.23 UN: UN
 SER.CG: LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO
 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,130000	6,47	0,84
H	0,130000	5,71	0,74
SUB TOTAL			1,58
LEIS SOCIAIS 93,43%			1,48
TOTAL (A)			3,06

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLASTICO CAP 10L
 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO
 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA
 CAPA P/ CHUVA
 CAPACETE PLASTICO RIGIDO
 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)
 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM
 LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,000754	4,16	0,00
UN	0,000754	15,20	0,01
UN	0,000754	89,23	0,07
PAR	0,004654	5,33	0,02
PAR	0,004654	19,93	0,09
UN	0,004654	16,61	0,08
UN	0,004654	7,03	0,03
UN	0,030000	20,13	0,60
H	0,260000	1,12	0,29
H	0,260000	0,31	0,08
H	0,260000	0,06	0,02
H	0,260000	0,03	0,01
UN	1,000000	0,66	0,66
UN	1,000000	2,00	2,00
TOTAL (C)			3,97

CUSTO DIRETO TOTAL

7,03

BDI 28,81%

2,03

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

9,06

QUANTIDADE: 6,00

TOTAL: 54,37

ITEM: 09.01.24 UN: UN
 SER.CG: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO
 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,250000	6,47	1,62
H	0,250000	5,71	1,43
SUB TOTAL			3,05
LEIS SOCIAIS 93,43%			2,85
TOTAL (A)			5,89

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLASTICO CAP 10L
 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO
 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA
 CAPA P/ CHUVA
 CAPACETE PLASTICO RIGIDO
 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)
 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75 MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,001450	4,16	0,01
UN	0,001450	15,20	0,02
UN	0,001450	89,23	0,13
PAR	0,008950	5,33	0,05
PAR	0,008950	19,93	0,18
UN	0,008950	16,61	0,15
UN	0,008950	7,03	0,06
UN	0,060000	20,13	1,21
H	0,500000	1,12	0,56
H	0,500000	0,31	0,15
H	0,500000	0,06	0,03
H	0,500000	0,03	0,01
UN	1,000000	8,41	8,41
UN	2,000000	0,66	1,33
TOTAL (C)			12,30

CUSTO DIRETO TOTAL

18,19

BDI 28,81%

5,24

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

23,44

QUANTIDADE: 6,00

TOTAL: 140,62

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOGLIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ITEM: 09.01.25 UN: UN
 SER.CG: RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.
 AF_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,070000	6,47	0,45
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,070000	5,71	0,40
			SUB TOTAL	0,85
			LEIS SOCIAIS 93,43%	0,80
			TOTAL (A)	1,65

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000406	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000406	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000406	89,23	0,04
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,002506	5,33	0,01
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002506	19,93	0,05
CAPA P/ CHUVA	UN	0,002506	16,61	0,04
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,002506	7,03	0,02
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,004900	23,82	0,12
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,007500	28,22	0,21
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000	0,98	0,02
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,140000	1,12	0,16
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,140000	0,31	0,04
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,140000	0,06	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,140000	0,03	0,00
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	4,01	4,01
			TOTAL (C)	4,74

CUSTO DIRETO TOTAL 6,39

BDI 28,81% 1,84

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 8,23

QUANTIDADE: 21,00 TOTAL: 172,73

ITEM: 09.01.26 UN: UN
 SER.CG: CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,980000	6,47	6,34
SERVENTE	H	2,070000	4,68	9,69
			SUB TOTAL	16,03
			LEIS SOCIAIS 93,43%	14,98
			TOTAL (A)	31,00

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,008845	4,16	0,04
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,008845	15,20	0,13
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,008845	89,23	0,79
PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,031000	38,27	1,19
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,054595	5,33	0,29
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,054595	19,93	1,09
CAPA P/ CHUVA	UN	0,054595	16,61	0,91
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,054595	7,03	0,38
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,160000	37,99	6,08
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,410000	15,50	6,35
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,050000	1,12	3,42
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,050000	0,31	0,94
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,050000	0,06	0,19
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,050000	0,03	0,08
BLOCO CERAMICO VEDA?AO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	UN	20,000000	0,43	8,63
			TOTAL (C)	30,51

CUSTO DIRETO TOTAL 61,51

BDI 28,81% 17,72

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 79,24

QUANTIDADE: 7,00 TOTAL: 554,66

ITEM: 09.01.27 UN: UN

62

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

SERVOÇO: COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,93 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,540000	4,68	2,53
ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,540000	6,47	3,49
			SUB TOTAL	6,02
			LEIS SOCIAIS 93,43%	5,63
			TOTAL (A)	11,65

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003132	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,003132	15,20	0,05
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003132	89,23	0,28
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,019332	5,33	0,10
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,019332	19,93	0,39
CAPA P/ CHUVA	UN	0,019332	16,61	0,32
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,019332	7,03	0,14
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,188000	20,13	3,78
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,260000	92,21	23,97
CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000000	19,54	19,54
SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150X100MM	UN	1,000000	13,61	13,61
JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1,000000	13,74	13,74
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,080000	1,12	1,21
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,080000	0,31	0,33
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,080000	0,06	0,07
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,080000	0,03	0,03
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,352000	13,73	18,56
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,612000	8,63	13,92
			10,36	48,97
			TOTAL (C)	159,03

CUSTO DIRETO TOTAL 170,67

BDI 28,81% 49,17

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 219,85

QUANTIDADE: 7,00 TOTAL: 1.538,92

ITEM: 09.01.28 UN: M
SERVOÇO: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.
AF_12/2014 (rede externa)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,740000	6,47	4,79
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,740000	5,71	4,23
			SUB TOTAL	9,01
			LEIS SOCIAIS 93,43%	8,42
			TOTAL (A)	17,44

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004292	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,004292	15,20	0,07
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004292	89,23	0,38
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,026492	5,33	0,14
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,026492	19,93	0,53
CAPA P/ CHUVA	UN	0,026492	16,61	0,44
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,026492	7,03	0,19
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,036300	23,82	0,86
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,059300	28,22	1,67
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247000	0,98	0,24
TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,050000	5,46	5,74
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,480000	1,12	1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,480000	0,31	0,46
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,480000	0,06	0,09
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,480000	0,03	0,04
			TOTAL (C)	12,53

CUSTO DIRETO TOTAL 29,96

BDI 28,81% 8,63

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ADM 0,00%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									38,60
QUANTIDADE: 101,00									TOTAL: 3.898,23
ITEM: 09.01.29								UN: UN	
SER.CG: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014									
MÃO DE OBRA									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.		CUSTO UNIT.					CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,250000		6,47					1,62
	H	0,250000		5,71					1,43
								SUB TOTAL	3,05
								LEIS SOCIAIS 93,43%	2,85
								TOTAL (A)	5,89
MATERIAL/SUB-CONTRATADO									
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001450		4,16					0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001450		15,20					0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001450		89,23					0,13
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,008950		5,33					0,05
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,008950		19,93					0,18
CAPA P/ CHUVA	UN	0,008950		16,61					0,15
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,008950		7,03					0,06
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046000		20,13					0,93
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000		1,12					0,56
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000		0,31					0,15
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000		0,06					0,03
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000		0,03					0,01
ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO PREDIAL, DN = 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000		0,95					0,95
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000000		3,97					3,97
								TOTAL (C)	7,20
CUSTO DIRETO TOTAL									13,09
BDI 28,81%									3,77
ADM 0,00%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									16,87
QUANTIDADE: 11,00									TOTAL: 185,53
ITEM: 09.01.30								UN: UN	
SER.CG: LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014									
MÃO DE OBRA									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.		CUSTO UNIT.					CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,170000		6,47					1,10
	H	0,170000		5,71					0,97
								SUB TOTAL	2,07
								LEIS SOCIAIS 93,43%	1,93
								TOTAL (A)	4,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO									
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000986		4,16					0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000986		15,20					0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000986		89,23					0,09
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,006086		5,33					0,03
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,006086		19,93					0,12
CAPA P/ CHUVA	UN	0,006086		16,61					0,10
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,006086		7,03					0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046000		20,13					0,93
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,340000		1,12					0,38
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,340000		0,31					0,10
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,340000		0,06					0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,340000		0,03					0,01
ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO PREDIAL, DN = 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000		0,95					0,95
LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000000		2,46					2,46
								TOTAL (C)	5,26
CUSTO DIRETO TOTAL									9,26
BDI 28,81%									2,67
ADM 0,00%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									11,93

64

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

QUANTIDADE: 11,00				TOTAL: 131,24	
ITEM: 09.01.31 SER.CG: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				UN: UN	
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,330000	6,47	2,14	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,330000	5,71	1,88	
				SUB TOTAL	
				4,02	
				LEIS SOCIAIS 93,43%	
				3,76	
				TOTAL (A)	
				7,78	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001914	4,16	0,01	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001914	15,20	0,03	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001914	89,23	0,17	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,011814	5,33	0,06	
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,011814	19,93	0,24	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,011814	16,61	0,20	
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,011814	7,03	0,08	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,092000	20,13	1,85	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,660000	1,12	0,74	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,660000	0,31	0,20	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,660000	0,06	0,04	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,660000	0,03	0,02	
ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO PREDIAL, DN = 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	0,95	0,95	
TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	1,000000	8,26	8,26	
				TOTAL (C)	
				12,85	
CUSTO DIRETO TOTAL				20,63	
BDI 28,81%				5,94	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,57	
QUANTIDADE: 11,00				TOTAL: 292,32	
ITEM: 09.01.32 SER.CG: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				UN: M	
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,380000	6,47	2,46	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,380000	5,71	2,17	
				SUB TOTAL	
				4,63	
				LEIS SOCIAIS 93,43%	
				4,32	
				TOTAL (A)	
				8,95	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002204	4,16	0,01	
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002204	15,20	0,03	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002204	89,23	0,20	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,010800	23,82	0,26	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013604	5,33	0,07	
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013604	19,93	0,27	
CAPA P/ CHUVA	UN	0,013604	16,61	0,23	
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013604	7,03	0,10	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,016300	28,22	0,46	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000	0,98	0,12	
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,760000	1,12	0,85	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,760000	0,31	0,23	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,760000	0,06	0,05	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,760000	0,03	0,02	
TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	1,050000	3,57	3,75	
				TOTAL (C)	
				6,65	
CUSTO DIRETO TOTAL				15,61	
BDI 28,81%				4,50	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,10	
QUANTIDADE: 5,00				TOTAL: 100,52	

65

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ITEM: 09.01.33		UN: UN		
SER.CG: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,130000	6,47	0,84
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,130000	5,71	0,74
			SUB TOTAL	1,58
			LEIS SOCIAIS 93,43%	1,48
			TOTAL (A)	3,06
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000754	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000754	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000754	89,23	0,07
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,004654	5,33	0,02
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,004654	19,93	0,09
CAPA P/ CHUVA	UN	0,004654	16,61	0,08
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,004654	7,03	0,03
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,020000	20,13	0,40
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,260000	1,12	0,29
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,260000	0,31	0,08
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,260000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,260000	0,03	0,01
ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1,000000	0,52	0,52
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,000000	1,20	1,20
			TOTAL (C)	2,83
CUSTO DIRETO TOTAL				5,89
BDI 28,81%				1,70
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,59
QUANTIDADE: 2,00				TOTAL: 15,17
ITEM: 09.01.34		UN: UN		
SER.CG: LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,080000	6,47	0,52
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,080000	5,71	0,46
			SUB TOTAL	0,97
			LEIS SOCIAIS 93,43%	0,91
			TOTAL (A)	1,89
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000464	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000464	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000464	89,23	0,04
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,002864	5,33	0,02
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002864	19,93	0,06
CAPA P/ CHUVA	UN	0,002864	16,61	0,05
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,002864	7,03	0,02
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,020000	20,13	0,40
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,160000	1,12	0,18
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,160000	0,31	0,05
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,160000	0,06	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,160000	0,03	0,00
ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1,000000	0,52	0,52
LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,000000	1,18	1,18
			TOTAL (C)	2,54
CUSTO DIRETO TOTAL				4,43
BDI 28,81%				1,28
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,70
QUANTIDADE: 2,00				TOTAL: 11,40
ITEM: 09.01.35		UN: UN		
SER.CG: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				

66

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,170000	6,47	1,10
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,170000	5,71	0,97
			SUB TOTAL	2,07
			LEIS SOCIAIS 93,43%	1,93
			TOTAL (A)	4,01
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000986	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000986	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000986	89,23	0,09
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,006086	5,33	0,03
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,006086	19,93	0,12
CAPA P/ CHUVA	UN	0,006086	16,61	0,10
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,006086	7,03	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,040000	20,13	0,81
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,340000	1,12	0,38
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,340000	0,31	0,10
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,340000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,340000	0,03	0,01
TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM	UN	1,000000	3,25	3,25
ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	2,000000	0,52	1,04
			TOTAL (C)	6,02
CUSTO DIRETO TOTAL				10,02
BDI 28,81%				2,89
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,91
QUANTIDADE: 2,00				TOTAL: 25,83

ITEM: 09.01.36

UN: M

SER.CG: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,300000	6,47	1,94
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,300000	5,71	1,71
			SUB TOTAL	3,65
			LEIS SOCIAIS 93,43%	3,41
			TOTAL (A)	7,07
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001740	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001740	15,20	0,03
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001740	89,23	0,16
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,010740	5,33	0,06
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,010740	19,93	0,21
CAPA P/ CHUVA	UN	0,010740	16,61	0,18
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,010740	7,03	0,08
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100000	0,98	0,10
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,600000	1,12	0,67
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,600000	0,31	0,18
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,600000	0,06	0,04
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,600000	0,03	0,02
TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	1,050000	1,89	1,98
			TOTAL (C)	3,71
CUSTO DIRETO TOTAL				10,78
BDI 28,81%				3,10
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,88
QUANTIDADE: 18,00				TOTAL: 249,87

ITEM: 09.01.37

UN: UN

SER.CG: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	6,47	0,65
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	5,71	0,57
			SUB TOTAL	1,22
			LEIS SOCIAIS 93,43%	1,14

67

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% | DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

					TOTAL (A)	2,36
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000580	4,16	0,00		
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000580	15,20	0,01		
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	UN	0,000580	89,23	0,05		
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,003580	5,33	0,02		
CAPA P/ CHUVA	PAR	0,003580	19,93	0,07		
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,003580	16,61	0,06		
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003580	7,03	0,03		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,015000	28,22	0,42		
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,021000	0,98	0,02		
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	UN	0,099000	23,82	2,36		
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	1,12	0,22		
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,31	0,06		
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,06	0,01		
JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	H	0,200000	0,03	0,01		
	UN	1,000000	0,79	0,79		
			TOTAL (C)	4,13		
CUSTO DIRETO TOTAL						6,49
BDI 28,81%						1,87
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						8,36
QUANTIDADE: 2,00						TOTAL: 16,71
ITEM: 09.01.38						
SER.CG: LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
UN: UN						
MÃO DE OBRA						
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,070000	6,47	0,45		
	H	0,070000	5,71	0,40		
			SUB TOTAL	0,85		
			LEIS SOCIAIS 93,43%	0,80		
			TOTAL (A)	1,65		
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000406	4,16	0,00		
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000406	15,20	0,01		
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	UN	0,000406	89,23	0,04		
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002506	5,33	0,01		
CAPA P/ CHUVA	PAR	0,002506	19,93	0,05		
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,002506	16,61	0,04		
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002506	7,03	0,02		
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,015000	28,22	0,42		
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	UN	0,099000	23,82	2,36		
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,140000	1,12	0,16		
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,140000	0,31	0,04		
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,140000	0,06	0,01		
LUVA SIMPLES PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 40MM	H	0,140000	0,03	0,00		
	UN	1,000000	0,58	0,58		
			TOTAL (C)	3,74		
CUSTO DIRETO TOTAL						5,39
BDI 28,81%						1,55
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						6,94
QUANTIDADE: 2,00						TOTAL: 13,87
ITEM: 09.01.39						
SER.CG: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
UN: UN						
MÃO DE OBRA						
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,140000	6,47	0,91		
	H	0,140000	5,71	0,80		
			SUB TOTAL	1,71		
			LEIS SOCIAIS 93,43%	1,59		
			TOTAL (A)	3,30		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL: TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000812	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000812	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000812	89,23	0,07
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,005012	5,33	0,03
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,005012	19,93	0,10
CAPA P/ CHUVA	UN	0,005012	16,61	0,08
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,005012	7,03	0,04
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,014800	23,82	0,35
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015000	28,22	0,42
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,051000	0,98	0,05
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,280000	1,12	0,31
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,280000	0,31	0,09
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,280000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,280000	0,03	0,01
TE PVC SOLD 90G P/ ESG PREDIAL BBB DN 40MM	UN	1,000000	1,57	1,57
TOTAL (C)				3,15

CUSTO DIRETO TOTAL	6,45
BDI 28,81%	1,86
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	8,31
QUANTIDADE: 2,00	TOTAL: 16,62

ITEM: 09.01.40
 SER.CG: CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,250000	6,47	1,62
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,250000	5,71	1,43
SUB TOTAL				3,05
LEIS SOCIAIS 93,43%				2,85
TOTAL (A)				5,89

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001450	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001450	15,20	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001450	89,23	0,13
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,008950	5,33	0,05
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,008950	19,93	0,18
CAPA P/ CHUVA	UN	0,008950	16,61	0,15
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,008950	7,03	0,06
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,014800	23,82	0,35
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,020000	20,13	0,40
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,022500	28,22	0,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064000	0,98	0,06
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000	1,12	0,56
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000	0,31	0,15
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000	0,06	0,03
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000	0,03	0,01
ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	1,000000	0,52	0,52
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	7,22	7,22
TOTAL (C)				10,55

CUSTO DIRETO TOTAL	16,44
BDI 28,81%	4,74
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	21,18
QUANTIDADE: 6,00	TOTAL: 127,07

ITEM: 09.01.41
 SER.CG: CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	2,000000	4,68	9,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,000000	6,47	12,94
SUB TOTAL				22,30
LEIS SOCIAIS 93,43%				20,83
TOTAL (A)				43,13

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------------------------	----	-------	-------------	-------------

69

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,011600	4,16	0,05
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,011600	15,20	0,18
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,011600	89,23	1,04
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,071600	5,33	0,38
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,071600	19,93	1,43
CAPA P/ CHUVA	UN	0,071600	16,61	1,19
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,071600	7,03	0,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,800000	0,32	0,26
CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,000000	34,85	34,85
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	1,12	4,49
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	0,31	1,23
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	0,06	0,25
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	0,03	0,11
TOTAL (C)				45,95

CUSTO DIRETO TOTAL				89,08
BDI 28,81%				25,67
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				114,75
QUANTIDADE: 2,00				TOTAL: 229,50



ITEM: 09.01.42 UN: UN
 SER.CG: CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4)
 E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,100000	6,47	0,65
ARMADOR	H	0,100000	6,47	0,65
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	0,194094	6,47	1,26
PEDREIRO	H	1,900000	6,47	12,29
SERVENTE	H	2,714000	4,68	12,70
SUB TOTAL				27,54
LEIS SOCIAIS 93,43%				25,73
TOTAL (A)				53,28

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	UN	0,000008	4.305,48	0,03
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	UN	0,000011	5.604,46	0,06
ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV *COLETADO CAIXA*	M3	0,003762	38,27	0,14
PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	UN	0,013961	4,16	0,06
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,013961	15,20	0,21
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,013961	89,23	1,25
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	L	0,014479	1,77	0,03
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	M3	0,016427	38,34	0,63
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	H	0,025852	0,68	0,02
BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	M3	0,026286	36,97	0,97
PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,029000	4,44	0,13
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	M3	0,069910	37,99	2,66
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,080000	3,79	0,30
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KW/H	0,081303	0,20	0,02
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	PAR	0,089645	5,33	0,48
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,089645	19,93	1,79
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	UN	0,089645	16,61	1,49
CAPA P/ CHUVA	UN	0,089645	7,03	0,63
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	KG	1,440000	2,54	3,66
ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	M	2,500000	1,23	3,06
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	KG	4,264056	0,31	1,31
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	H	5,008094	1,12	5,62
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,008094	0,31	1,54
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,008094	0,06	0,31
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,008094	0,03	0,14
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	KG	22,996846	0,32	7,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	75,886000	0,24	18,18
TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	TOTAL (C)			
				52,12

CUSTO DIRETO TOTAL				105,40
BDI 28,81%				30,36
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				135,76
QUANTIDADE: 7,00				TOTAL: 950,32

ITEM: 09.01.43

UN: UN

Jo

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A RÔD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

SER.CG: CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	6,47	6,47
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	5,71	5,71
SERVENTE	H	1,500000	4,68	7,02
PEDREIRO	H	1,500000	6,47	9,71
			SUB TOTAL	28,91
			LEIS SOCIAIS 93,43%	27,01
			TOTAL (A)	55,91

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,002000	37,99	0,08
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,014500	4,16	0,06
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,014500	15,20	0,22
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,014500	89,23	1,29
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,089500	5,33	0,48
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,089500	19,93	1,78
CAPA P/ CHUVA	UN	0,089500	16,61	1,49
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,089500	7,03	0,63
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,000000	64,92	64,92
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,000000	0,32	0,64
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,000000	1,12	5,61
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,000000	0,31	1,54
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,000000	0,06	0,31
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	5,000000	0,03	0,14
			TOTAL (C)	79,19

CUSTO DIRETO TOTAL 135,10

BDI 28,81% 38,92

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 174,03

QUANTIDADE: 7,00 TOTAL: 1.218,18

ITEM: 09.01.44 UN: UN
 SER.CG: FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSOES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8CM

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	1,448067	6,47	9,37
SERVENTE	H	12,693632	4,68	59,41
PEDREIRO	H	13,540800	6,47	87,61
			SUB TOTAL	156,38
			LEIS SOCIAIS 93,43%	146,11
			TOTAL (A)	302,49

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	UN	0,000069	4.305,48	0,30
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV *COLETADO CAIXA*	UN	0,000073	5.604,46	0,41
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,076080	4,16	0,32
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,076080	15,20	1,16
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,076080	89,23	6,79
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,123133	1,77	0,22
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,367800	245,61	90,33
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,381760	37,99	14,50
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,495517	5,33	2,64
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,495517	19,93	9,88
CAPA P/ CHUVA	UN	0,495517	16,61	8,23
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,495517	7,03	3,48
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,544758	0,20	0,11
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RECTANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,420000	27,44	66,40
IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS	L	2,940000	2,51	7,39
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,340000	6,56	172,77
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	27,682499	1,12	31,08
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	27,682499	0,31	8,53
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	27,682499	0,06	1,71
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	27,682499	0,03	0,76
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	54,835094	0,32	17,64
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	57,220296	0,31	17,63
TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	576,352000	0,24	138,09
			TOTAL (C)	600,36

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

CUSTO DIRETO TOTAL	902,86
BDI 28,81%	260,11
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1.162,97
QUANTIDADE: 1,00	TOTAL: 1.162,97

ITEM: 09.01.45
 SER.CG: SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARMADOR	H	0,750000	6,47	4,85
PEDREIRO	H	9,829000	6,47	63,59
SERVENTE	H	13,667000	4,68	63,96
POCEIRO	H	16,569000	6,74	111,71
			SUB TOTAL	244,12
			LEIS SOCIAIS 93,43%	228,08
			TOTAL (A)	472,21

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,032000	38,27	1,22
BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,110000	0,68	0,07
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,118364	4,16	0,49
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,118364	15,20	1,80
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,118364	89,23	10,56
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,187000	4,44	0,83
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,205000	37,99	7,79
PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,254000	36,97	9,39
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,730589	5,33	3,90
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,730589	19,93	14,56
CAPA P/ CHUVA	UN	0,730589	16,61	12,14
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,730589	7,03	5,14
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	10,203000	0,31	3,14
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,776000	2,83	30,47
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	40,815000	1,12	45,82
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	40,815000	0,31	12,57
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	40,815000	0,06	2,51
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	40,815000	0,03	1,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,307000	0,32	17,79
TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	1,222,000000	0,24	292,79
			TOTAL (C)	474,12

CUSTO DIRETO TOTAL	946,33
BDI 28,81%	272,64
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1.218,96
QUANTIDADE: 1,00	TOTAL: 1.218,96

ITEM: 09.02.01
 SER.CG: VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,440000	4,68	2,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,780000	6,47	5,05
			SUB TOTAL	7,11
			LEIS SOCIAIS 93,43%	6,64
			TOTAL (A)	13,74

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003538	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,003538	15,20	0,05
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003538	89,23	0,32
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,021838	5,33	0,12
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,021838	19,93	0,44
CAPA P/ CHUVA	UN	0,021838	16,61	0,36
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,021838	7,03	0,15
CIMENTO BRANCO	KG	0,146900	1,89	0,28
VEDACAO PVC 100 MM PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000000	2,15	2,15
VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	UN	1,000000	192,54	192,54
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,220000	1,12	1,37
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,220000	0,31	0,38
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,220000	0,06	0,08

72

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,220000	0,03	0,03
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL. PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON	UN	2,000000	4,48	8,95
			TOTAL (C)	207,22

CUSTO DIRETO TOTAL 220,97

BDI 28,81% 63,66

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 284,63

QUANTIDADE: 7,00 TOTAL: 1.992,41

ITEM: 09.02.02 UN: UN
 SER.CG: Bacia sifonada - PNE

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	3,300000	4,68	15,44
Encanador	H	3,340000	6,47	21,61
			SUB TOTAL	37,05
			LEIS SOCIAIS 93,43%	34,62
			TOTAL (A)	71,67

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Solução limpadora	L	0,000300	17,94	0,01
Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,009000	3,08	0,03
Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,000000	2,31	2,31
Anel de borracha de 1"	UN	1,000000	0,75	0,75
Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,000000	18,45	18,45
Bacia sanitária p/PNE	UN	1,000000	376,86	376,86
Assento sanitário p/ PNE	UN	1,000000	154,03	154,03
Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,000000	2,67	10,68
			TOTAL (C)	563,11

CUSTO DIRETO TOTAL 634,79

BDI 28,81% 182,88

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 817,67

QUANTIDADE: 2,00 TOTAL: 1.635,34

ITEM: 09.02.03 UN: UN
 SER.CG: LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,350000	4,68	1,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,900000	6,47	5,82
			SUB TOTAL	7,46
			LEIS SOCIAIS 93,43%	6,97
			TOTAL (A)	14,43

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003625	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,003625	15,20	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003625	89,23	0,32
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,022375	5,33	0,12
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,022375	19,93	0,45
CAPA P/ CHUVA	UN	0,022375	16,61	0,37
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,022375	7,03	0,16
CIMENTO BRANCO	KG	0,050700	1,89	0,10
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,137900	1,08	0,15
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,000000	18,57	18,57
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	1,000000	34,39	34,39
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,000000	1,77	1,77
SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	1,000000	5,72	5,72
VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO (P/ PIA, TANQUE OU LAVAT SEM LADRAO)	UN	1,000000	1,49	1,49
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,250000	1,12	1,40
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,250000	0,31	0,39
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,250000	0,06	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,250000	0,03	0,03
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL. PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,000000	1,12	2,23
			TOTAL (C)	67,80

CUSTO DIRETO TOTAL 82,23

73

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% ILS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

BDI 28,81%		23,69
ADM 0,00%		0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		105,92
QUANTIDADE: 7,00		TOTAL: 741,44

ITEM: 09.02.04
 SER.CG: TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,470000	4,68	2,20
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,230000	6,47	7,96
			SUB TOTAL	10,16
			LEIS SOCIAIS 93,43%	9,49
			TOTAL (A)	19,65

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004930	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,004930	15,20	0,07
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004930	89,23	0,44
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,030430	5,33	0,16
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,030430	19,93	0,61
CAPA P/ CHUVA	UN	0,030430	16,61	0,51
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,030430	7,03	0,21
CIMENTO BRANCO	KG	0,065000	1,89	0,12
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,120400	1,08	0,13
SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	1,000000	5,72	5,72
VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO (P/ PIA, TANQUE OU LAVAT SEM LADRAO)	UN	1,000000	1,49	1,49
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1126 P/ TANQUE - PADRAO POPULAR	UN	1,000000	9,35	9,35
TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO - 18L OU EQUIV	UN	1,000000	118,68	118,68
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,700000	1,12	1,91
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,700000	0,31	0,52
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,700000	0,06	0,10
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,700000	0,03	0,05
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	4,000000	1,12	4,46
			TOTAL (C)	144,56

CUSTO DIRETO TOTAL		164,21
BDI 28,81%		47,31
ADM 0,00%		0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		211,52
QUANTIDADE: 2,00		TOTAL: 423,04

ITEM: 09.02.05
 SER.CG: BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 80 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,520000	6,47	3,36
SOLDADOR	H	0,600000	10,46	6,28
SERVENTE	H	1,300000	4,68	6,08
MARMORISTA/GRANITEIRO	H	1,970000	5,97	11,77
			SUB TOTAL	27,49
			LEIS SOCIAIS 93,43%	25,69
			TOTAL (A)	53,18

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33HP P/ SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS.	UN	0,000050	31.877,02	1,58
BAMBOZZI, MOD. TN8. C/MOTOR 4 CILINDROS 600A, **CAIXA**	KG	0,003000	15,07	0,05
GRAXA LUBRIFICANTE	L	0,008000	10,26	0,08
OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES,	UN	0,012731	4,16	0,05
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,012731	15,20	0,19
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,012731	89,23	1,14
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,012731	89,23	1,14
CIMENTO BRANCO	KG	0,035100	1,89	0,07
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,078581	5,33	0,42
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,078581	19,93	1,57
CAPA P/ CHUVA	UN	0,078581	16,61	1,31
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,078581	7,03	0,55
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,137900	1,08	0,15
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,160000	11,62	1,86
MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,820200	20,53	16,84

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A RÔD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,000000	1,77	1,77
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,000000	1,77	1,77
TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO POPULAR	UN	1,000000	17,81	17,81
CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 1 (46,5X30,0X11,5) CM	UN	1,000000	32,02	32,02
SIFAO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 3/4" X 1 1/2"	UN	1,000000	8,20	8,20
VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	1,000000	21,90	21,90
GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	1,005000	207,03	208,06
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 1/4" - (2,53KG/M)	M	2,480000	6,02	14,94
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,390000	1,12	4,93
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,390000	0,31	1,35
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,390000	0,06	0,27
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,390000	0,03	0,12
BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	6,000000	0,50	3,00
			TOTAL (C)	341,98

CUSTO DIRETO TOTAL				395,16
BDI 28,81%				113,85
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				509,01
QUANTIDADE: 2,00				
				TOTAL: 1.018,02

ITEM: 09.02.06
 SER.CG: Tampo em granito verde Ubatuba

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	1,500000	4,68	7,02
Pedreiro	H	1,500000	6,47	9,71
			SUB TOTAL	16,73
			LEIS SOCIAIS 93,43%	15,63
			TOTAL (A)	32,35

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Areia	M3	0,010000	31,49	0,31
Cimento	SC	0,080000	19,17	1,53
Granito verde Ubatuba - bancada	M2	1,020000	0,70	0,71
			TOTAL (C)	2,56

CUSTO DIRETO TOTAL				34,91
BDI 28,81%				10,06
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				44,97
QUANTIDADE: 2,17				
				TOTAL: 97,58

ITEM: 09.02.07
 SER.CG: PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016

UN: UN

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PAPELEIRA CROMADA	UN	1,000000	18,60	18,60
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,000000	2,20	2,20
			TOTAL (C)	20,80

CUSTO DIRETO TOTAL				20,80
BDI 28,81%				5,99
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,79
QUANTIDADE: 9,00				
				TOTAL: 241,08

ITEM: 09.02.08
 SER.CG: SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016

UN: UN

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SABONETEIRA EM VIDRO C/ SUPORTE EM ACO INOX P/ SABAO LIQUIDO	UN	1,000000	12,43	12,43
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,000000	2,20	4,39
			TOTAL (C)	16,82

CUSTO DIRETO TOTAL				16,82
--------------------	--	--	--	-------

15

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% | DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

BDI 28,81%	4,84
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	21,66
QUANTIDADE: 9,00	TOTAL: 194,96



ITEM: 09.02.09
 SER.CG: PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016

UN: UN

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO HASTE OU BARRA	UN	1,000000	25,36	25,36
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,000000	2,20	4,39
			TOTAL (C)	29,76
CUSTO DIRETO TOTAL				29,76

BDI 28,81%	8,57
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	38,33
QUANTIDADE: 9,00	TOTAL: 344,95

ITEM: 09.02.10
 SER.CG: SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016

UN: UN

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), "TIPO CONCHA", EM ACO INOXIDAVEL	UN	1,000000	16,55	16,55
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,000000	2,20	2,20
			TOTAL (C)	18,75
CUSTO DIRETO TOTAL				18,75

BDI 28,81%	5,40
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	24,15
QUANTIDADE: 9,00	TOTAL: 217,36

ITEM: 09.02.11
 SER.CG: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,774500	6,47	5,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,774500	5,71	4,42
			SUB TOTAL	9,43
			LEIS SOCIAIS 93,43%	8,81
			TOTAL (A)	18,25

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004492	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE "240 X 230" MM, SEM CABO	UN	0,004492	15,20	0,07
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004492	89,23	0,40
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	0,009500	4,72	0,04
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,027727	5,33	0,15
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,027727	19,93	0,55
CAPA P/ CHUVA	UN	0,027727	16,61	0,46
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,027727	7,03	0,19
REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,000000	42,62	42,62
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,549000	1,12	1,74
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,549000	0,31	0,48
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,549000	0,06	0,10
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,549000	0,03	0,04
			TOTAL (C)	46,86
CUSTO DIRETO TOTAL				65,11

BDI 28,81%	18,76
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	83,87
QUANTIDADE: 11,00	TOTAL: 922,61

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% | DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ITEM: 09.02.12					UN: M				
SER.CG: Barra em aço inox (PNE)									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Pedreiro					H	0,200000	6,47	1,29	
Servente					H	0,264000	4,68	1,24	
					SUB TOTAL			2,53	
					LEIS SOCIAIS 93,43%			2,36	
					TOTAL (A)			4,89	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Areia					M3	0,008800	31,49	0,28	
Cimento					SC	0,051520	19,17	0,99	
Barra em aço inox - 1 1/4"					M	1,000000	133,49	133,49	
					TOTAL (C)			134,76	
CUSTO DIRETO TOTAL									139,65
BDI 28,81%									40,23
ADM 0,00%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									179,88
QUANTIDADE: 7,00									TOTAL: 1.259,17
ITEM: 09.02.13					UN: UN				
SER.CG: Banco retrátil (p/ banheiro PNE)									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Servente					H	1,000000	4,68	4,68	
Pedreiro					H	1,000000	6,47	6,47	
					SUB TOTAL			11,15	
					LEIS SOCIAIS 93,43%			10,42	
					TOTAL (A)			21,57	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Banco retrátil (p/ banheiro PNE)					UN	1,000000	366,25	366,25	
					TOTAL (C)			366,25	
CUSTO DIRETO TOTAL									387,81
BDI 28,81%									111,73
ADM 0,00%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									499,54
QUANTIDADE: 1,00									TOTAL: 499,54
ITEM: 09.02.14					UN: UN				
SER.CG: Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE									
MÃO DE OBRA					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Servente					H	3,800000	4,68	17,78	
Encanador					H	3,800000	6,47	24,59	
					SUB TOTAL			42,37	
					LEIS SOCIAIS 93,43%			39,59	
					TOTAL (A)			81,96	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO					UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada					UN	1,000000	17,29	17,29	
Sifão metálico de 1 1/2 "					UN	1,000000	63,57	63,57	
Tomeira metálica p/ lavatorio de 1/2"					UN	1,000000	33,89	33,89	
Lavatório PNE s/ coluna					UN	1,000000	245,08	245,08	
Tubo de ligacao niquelado com canopla					UN	1,000000	11,09	11,09	
Fita de vedacao					M	2,880000	0,10	0,28	
					TOTAL (C)			371,19	
CUSTO DIRETO TOTAL									453,15
BDI 28,81%									130,55
ADM 0,00%									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									583,70

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

QUANTIDADE: 2,00				TOTAL: 1.167,40			
ITEM: 09.03.01				UN: UN			
SER.CG: EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO							
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
SERVENTE	H	0,500000	4,68	2,34			
PEDREIRO	H	0,500000	6,47	3,24			
				SUB TOTAL			
				LEIS SOCIAIS 93,43%			
				5,21			
				TOTAL (A)			
				10,78			
MATERIAL/SUB-CONTRATADO							
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	4,16	0,01			
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	15,20	0,04			
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	89,23	0,26			
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,017900	5,33	0,10			
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,017900	19,93	0,36			
CAPA P/ CHUVA	UN	0,017900	16,61	0,30			
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,017900	7,03	0,13			
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,12	1,12			
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,31	0,31			
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06			
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,03	0,03			
EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KG	UN	1,000000	54,11	54,11			
				TOTAL (C)			
				56,82			
CUSTO DIRETO TOTAL				67,60			
BDI 28,81%				19,48			
ADM 0,00%				0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				87,08			
QUANTIDADE: 2,00				TOTAL: 174,16			
ITEM: 09.03.02				UN: UN			
SER.CG: EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO							
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
SERVENTE	H	0,500000	4,68	2,34			
PEDREIRO	H	0,500000	6,47	3,24			
				SUB TOTAL			
				LEIS SOCIAIS 93,43%			
				5,21			
				TOTAL (A)			
				10,78			
MATERIAL/SUB-CONTRATADO							
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	4,16	0,01			
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	15,20	0,04			
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	89,23	0,26			
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,017900	5,33	0,10			
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,017900	19,93	0,36			
CAPA P/ CHUVA	UN	0,017900	16,61	0,30			
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,017900	7,03	0,13			
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	1,12	1,12			
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,31	0,31			
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,06	0,06			
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,03	0,03			
EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L	UN	1,000000	62,08	62,08			
				TOTAL (C)			
				64,79			
CUSTO DIRETO TOTAL				75,57			
BDI 28,81%				21,77			
ADM 0,00%				0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				97,34			
QUANTIDADE: 2,00				TOTAL: 194,69			
ITEM: 09.04.01				UN: UN			
SER.CG: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
ELETRICISTA	H	3,000000	6,47	19,41			

78

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A RÔD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,000000	4,86	14,58
			SUB TOTAL	33,99
			LEIS SOCIAIS 93,43%	31,76
			TOTAL (A)	65,75

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,017400	4,16	0,07
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,017400	15,20	0,26
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,017400	89,23	1,55
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,107400	5,33	0,57
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,107400	19,93	2,14
CAPA P/ CHUVA	UN	0,107400	16,61	1,78
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,107400	7,03	0,76
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	UN	1,000000	133,77	133,77
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,000000	1,12	6,74
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,000000	0,31	1,85
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,000000	0,06	0,37
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,000000	0,03	0,16
			TOTAL (C)	150,03

CUSTO DIRETO TOTAL				215,77
BDI 28,81%				62,16
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				277,94
QUANTIDADE: 2,00				TOTAL: 555,88

ITEM: 09.04.02
SER.CG: Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	4,400000	4,68	20,59
Eletricista	H	4,400000	6,47	28,47
			SUB TOTAL	49,06
			LEIS SOCIAIS 93,43%	45,84
			TOTAL (A)	94,90

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Disjuntor 2P-40A e 50A	UN	1,000000	27,38	27,38
Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	UN	1,000000	90,36	90,36
Curva 90° p/elet. FºGº 1" (IE)	UN	1,000000	5,31	5,31
Lua p/ elet. FºGº de 1" (IE)	UN	1,000000	1,60	1,60
Bucha e arruela de 1"-alumínio	UN	3,000000	0,70	2,09
Eletroduto - ferro galvanizado 1"	M	3,000000	10,49	31,48
Cabo de cobre 10mm2 - 750V	M	9,000000	3,27	29,45
			TOTAL (C)	187,69

CUSTO DIRETO TOTAL				282,59
BDI 28,81%				81,41
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				364,00
QUANTIDADE: 1,00				TOTAL: 364,00

ITEM: 09.04.03
SER.CG: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A 100A

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	0,400000	6,47	2,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,400000	4,86	1,94
			SUB TOTAL	4,53
			LEIS SOCIAIS 93,43%	4,23
			TOTAL (A)	8,77

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002320	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002320	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002320	89,23	0,21
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,014320	5,33	0,08
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,014320	19,93	0,29
CAPA P/ CHUVA	UN	0,014320	16,61	0,24
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,014320	7,03	0,10

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% | DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0.800000	1,12	0,90
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0.800000	0,31	0,25
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0.800000	0,06	0,05
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0.800000	0,03	0,02
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	UN	1.000000	47,20	47,20
			TOTAL (C)	49,37

CUSTO DIRETO TOTAL 58,14

BDI 28,81% 16,75

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 74,88

QUANTIDADE: 2,00 TOTAL: 149,77

ITEM: 09.04.04

SER.CG: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A

UN: UN

MÃO DE OBRA
 ELETRICISTA

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,125000	6,47	0,81
			SUB TOTAL
			LEIS SOCIAIS 93,43%
			0,76
			TOTAL (A)
			1,56

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLASTICO CAP 10L
 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO
 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA
 CAPA P/ CHUVA
 CAPACETE PLASTICO RIGIDO
 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0.000363	4,16	0,00
UN	0.000363	15,20	0,01
UN	0.000363	89,23	0,03
PAR	0.002238	5,33	0,01
PAR	0.002238	19,93	0,04
UN	0.002238	16,61	0,04
UN	0.002238	7,03	0,02
H	0.125000	1,12	0,14
H	0.125000	0,31	0,04
H	0.125000	0,06	0,01
H	0.125000	0,03	0,00
UN	1.000000	4,99	4,99
			TOTAL (C)
			5,33

CUSTO DIRETO TOTAL 6,89

BDI 28,81% 1,99

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 8,88

QUANTIDADE: 12,00 TOTAL: 106,56

ITEM: 09.04.05

SER.CG: Luminaria completa de sobrepor tipo calha 2x20W c/ reator / lamp. fluoresc.

UN: UN

MÃO DE OBRA
 SERVENTE
 ELETRICISTA

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0.850000	4,68	3,98
H	0.850000	6,47	5,50
			SUB TOTAL
			LEIS SOCIAIS 93,43%
			8,85
			TOTAL (A)
			18,33

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLASTICO CAP 10L
 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO
 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA
 CAPA P/ CHUVA
 CAPACETE PLASTICO RIGIDO
 LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500
 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)
 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0.004930	4,16	0,02
UN	0.004930	15,20	0,07
UN	0.004930	89,23	0,44
PAR	0.030430	5,33	0,16
PAR	0.030430	19,93	0,61
UN	0.030430	16,61	0,51
UN	0.030430	7,03	0,21
UN	1.000000	34,45	34,45
H	1.700000	1,12	1,91
H	1.700000	0,31	0,52
H	1.700000	0,06	0,10
H	1.700000	0,03	0,05
			TOTAL (C)
			39,05

CUSTO DIRETO TOTAL 57,39

BDI 28,81% 16,52

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				73,92
QUANTIDADE: 4,00				TOTAL: 295,68

ITEM: 09.04.06
 SER.CG: Luminaria completa de sobrepor tipo calha 2x40W c/ reator / lamp. fluoresc.

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	1,000000	4,68	4,68
ELETRICISTA	H	1,000000	6,47	6,47
			SUB TOTAL	11,15
			LEIS SOCIAIS 93,43%	10,42
			TOTAL (A)	21,57

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,005800	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,005800	15,20	0,09
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,005800	89,23	0,52
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,035800	5,33	0,19
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,035800	19,93	0,71
CAPA P/ CHUVA	UN	0,035800	16,61	0,59
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,035800	7,03	0,25
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	1,000000	36,24	36,24
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	1,12	2,25
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,31	0,62
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,06	0,12
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,03	0,05
			TOTAL (C)	41,66

CUSTO DIRETO TOTAL				63,23
BDI 28,81%				18,22
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				81,45
QUANTIDADE: 28,00				TOTAL: 2.280,47

ITEM: 09.04.07
 SER.CG: Luminaria completa de sobrepor tipo calha 1x40W c/ reator / lamp. fluoresc.

UN: UN

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,850000	4,68	3,98
ELETRICISTA	H	0,850000	6,47	5,50
			SUB TOTAL	9,48
			LEIS SOCIAIS 93,43%	8,85
			TOTAL (A)	18,33

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004930	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,004930	15,20	0,07
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004930	89,23	0,44
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,030430	5,33	0,16
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,030430	19,93	0,61
CAPA P/ CHUVA	UN	0,030430	16,61	0,51
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,030430	7,03	0,21
LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETRONICO DE PARTIDA RAPIDA	UN	1,000000	24,43	24,43
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,700000	1,12	1,91
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,700000	0,31	0,52
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,700000	0,06	0,10
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,700000	0,03	0,05
			TOTAL (C)	29,04

CUSTO DIRETO TOTAL				47,37
BDI 28,81%				13,65
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				61,02
QUANTIDADE: 12,00				TOTAL: 732,24

83

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% | DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ITEM: 09.04.08

UN: UN

SER.CG: Luminária completa de sobrepor tipo calha 1x20W c/ reator / lamp. fluoresc.

MÃO DE OBRA

SERVENTE

ELETRICISTA

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,700000	4,68	3,28
H	0,700000	6,47	4,53
		SUB TOTAL	7,81
		LEIS SOCIAIS 93,43%	7,29
		TOTAL (A)	15,10

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLÁSTICO CAP 10L

ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO

CARRO-DE-MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACIO

LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO

BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA

CAPA P/ CHUVA

CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO

LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (COMPLETA,

INCL. REATOR PART RÁPIDA E LAMPADA)

ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,004060	4,16	0,02
UN	0,004060	15,20	0,06
UN	0,004060	89,23	0,36
PAR	0,025060	5,33	0,13
PAR	0,025060	19,93	0,50
UN	0,025060	16,61	0,42
UN	0,025060	7,03	0,18
UN	1,000000	21,37	21,37
H	1,400000	1,12	1,57
H	1,400000	0,31	0,43
H	1,400000	0,06	0,09
H	1,400000	0,03	0,04
		TOTAL (C)	25,17

CUSTO DIRETO TOTAL

40,26

BDI 28,81%

11,60

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

51,86

QUANTIDADE: 12,00

TOTAL: 622,37

ITEM: 09.04.09

UN: UN

SER.CG: PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).

CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO

E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E

INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,

INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES

OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,

INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,375000	5,00	1,87
UN	1,000000	1,97	1,97
UN	1,000000	6,83	6,83
UN	1,000000	11,87	11,87
M	2,000000	2,45	4,90
M	2,200000	3,00	6,61
M	2,200000	6,28	13,81
M	2,200000	3,65	8,03
M	8,400000	1,10	9,25
		TOTAL (C)	65,14

CUSTO DIRETO TOTAL

65,14

BDI 28,81%

18,77

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

83,91

QUANTIDADE: 52,00

TOTAL: 4.363,36

ITEM: 09.04.10

UN: UN

SER.CG: PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).

CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO

E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,

INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES

OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,375000	5,00	1,87
UN	1,000000	1,97	1,97
UN	1,000000	6,83	6,83
UN	1,000000	14,17	14,17
M	2,000000	2,45	4,90
M	2,200000	3,00	6,61
M	2,200000	6,28	13,81

Página 56 de 70

82

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A RÔD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200000	3,65	8,03
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,600000	2,12	26,67
			TOTAL (C)	84,87

CUSTO DIRETO TOTAL

BDI 28,81%

ADM 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

QUANTIDADE: 56,00

TOTAL: 6.121,64

ITEM: 09.04.11

UN: UN

SER.CG: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	3,60	3,60
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	27,77	27,77
			TOTAL (C)	31,37

CUSTO DIRETO TOTAL

BDI 28,81%

ADM 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

QUANTIDADE: 21,00

TOTAL: 848,57

ITEM: 09.04.12

UN: UN

SER.CG: INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	0,530000	6,47	3,43
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,530000	4,86	2,58
			SUB TOTAL	6,00
			LEIS SOCIAIS 93,43%	5,61
			TOTAL (A)	11,62

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003074	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,003074	15,20	0,05
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003074	89,23	0,27
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,018974	5,33	0,10
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,018974	19,93	0,38
CAPA P/ CHUVA	UN	0,018974	16,61	0,32
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,018974	7,03	0,13
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA) EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL	UN	1,000000	13,98	13,98
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,060000	1,12	1,19
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,060000	0,31	0,33
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,060000	0,06	0,07
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,060000	0,03	0,03
			TOTAL (C)	16,85

CUSTO DIRETO TOTAL

BDI 28,81%

ADM 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

QUANTIDADE: 6,00

TOTAL: 220,01

ITEM: 09.04.13

UN: UN

SER.CG: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	3,60	3,60
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	21,84	21,84
			TOTAL (C)	25,44

83

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

CUSTO DIRETO TOTAL				25,44
BDI 28,81%				7,33
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				32,77
QUANTIDADE: 6,00				TOTAL: 196,60
ITEM: 09.04.14 SER.CG: PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.				
UN: UN				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,375000	5,00	1,87
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	UN	1,000000	1,97	1,97
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	6,83	6,83
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	4,31	4,31
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	2,200000	3,00	6,61
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000	6,28	13,81
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200000	3,65	8,03
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,000000	2,45	9,79
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,000000	3,02	54,30
			TOTAL (C)	107,54
CUSTO DIRETO TOTAL				107,54
BDI 28,81%				30,98
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				138,52
QUANTIDADE: 6,00				TOTAL: 831,10
ITEM: 09.04.15				
SER.CG: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
UN: M				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	0,650000	6,47	4,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,650000	4,86	3,16
			SUB TOTAL	7,36
			LEIS SOCIAIS 93,43%	6,88
			TOTAL (A)	14,25
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003770	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,003770	15,20	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003770	89,23	0,34
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,023270	5,33	0,12
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,023270	19,93	0,46
CAPA P/ CHUVA	UN	0,023270	16,61	0,39
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,023270	7,03	0,16
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS 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	M	1,000000	1,40	1,40
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,017000	1,01	1,02
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,300000	1,12	1,46
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,300000	0,31	0,40
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,300000	0,06	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,300000	0,03	0,04
			TOTAL (C)	5,94
CUSTO DIRETO TOTAL				20,19
BDI 28,81%				5,82
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,00
QUANTIDADE: 125,00				TOTAL: 3.250,62

84

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ITEM: 09.04.16
 SER.CG: CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES

UN: M

MÃO DE OBRA
 SERVENTE
 ELETRICISTA



UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,060000	4,68	0,28
H	0,060000	6,47	0,39
		SUB TOTAL	0,67
		LEIS SOCIAIS 93,43%	0,63
		TOTAL (A)	1,29

MATERIAL/SUB-CONTRATADO
 BALDE PLASTICO CAP 10L
 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO
 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA
 CAPA P/ CHUVA
 CAPACETE PLASTICO RIGIDO
 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 10 PARES

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,000348	4,16	0,00
UN	0,000348	15,20	0,01
UN	0,000348	89,23	0,03
PAR	0,002148	5,33	0,01
PAR	0,002148	19,93	0,04
UN	0,002148	16,61	0,04
UN	0,002148	7,03	0,02
H	0,120000	1,12	0,13
H	0,120000	0,31	0,04
H	0,120000	0,06	0,01
H	0,120000	0,03	0,00
M	1,000000	1,78	1,78
		TOTAL (C)	2,11

CUSTO DIRETO TOTAL

3,40

BDI 28,81%

0,98

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

4,38

QUANTIDADE: 76,96

TOTAL: 336,97

ITEM: 09.04.17
 SER.CG: CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN: UN

MÃO DE OBRA
 ELETRICISTA
 AUXILIAR DE ELETRICISTA

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	1,250000	6,47	8,09
H	1,250000	4,86	6,08
		SUB TOTAL	14,16
		LEIS SOCIAIS 93,43%	13,23
		TOTAL (A)	27,39

MATERIAL/SUB-CONTRATADO
 BALDE PLASTICO CAP 10L
 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO
 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA
 CAPA P/ CHUVA
 CAPACETE PLASTICO RIGIDO
 CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10 X10 X 5CM EM CHAPA DE ACO GALV
 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,007250	4,16	0,03
UN	0,007250	15,20	0,11
UN	0,007250	89,23	0,65
PAR	0,044750	5,33	0,24
PAR	0,044750	19,93	0,89
UN	0,044750	16,61	0,74
UN	0,044750	7,03	0,31
UN	1,000000	5,33	5,33
H	2,500000	1,12	2,81
H	2,500000	0,31	0,77
H	2,500000	0,06	0,15
H	2,500000	0,03	0,07
		TOTAL (C)	12,11

CUSTO DIRETO TOTAL

39,50

BDI 28,81%

11,38

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

50,88

QUANTIDADE: 8,00

TOTAL: 407,07

ITEM: 09.04.18
 SER.CG: QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN: UN

MÃO DE OBRA
 PEDREIRO
 SERVENTE
 ELETRICISTA
 AUXILIAR DE ELETRICISTA

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,500000	6,47	3,24
H	0,540000	4,68	2,56
H	2,000000	6,47	12,94
H	2,000000	4,86	9,72

SUB TOTAL 28,46

85

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

				LEIS SOCIAIS 93,43%		26,58	
				TOTAL (A)		55,03	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)							
BALDE PLASTICO CAP 10L							
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO							
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO							
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO							
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA							
CAPA P/ CHUVA							
CAPACETE PLASTICO RIGIDO							
CAIXA DE PASSAGEM N 4 PADRAO TELEBRAS DIM 60 X 60 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV							
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*							
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*							
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*							
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*							
				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				M3	0,005640	37,99	0,21
				UN	0,014634	4,16	0,06
				UN	0,014634	15,20	0,22
				UN	0,014634	89,23	1,31
				PAR	0,090325	5,33	0,48
				PAR	0,090325	19,93	1,80
				UN	0,090325	16,61	1,50
				UN	0,090325	7,03	0,64
				UN	1,000000	75,21	75,21
				KG	2,163920	0,32	0,70
				H	5,046080	1,12	5,67
				H	5,046080	0,31	1,55
				H	5,046080	0,06	0,31
				H	5,046080	0,03	0,14
				TOTAL (C)		89,79	
CUSTO DIRETO TOTAL						144,83	
BDI 28,81%						41,72	
ADM 0,00%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						186,55	
QUANTIDADE: 11,00						TOTAL: 2.052,05	
ITEM: 09.04.19				UN: PT			
SER.CG: Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente				H	8,000000	4,68	37,44
Eletricista				H	8,000000	6,47	51,76
						SUB TOTAL	89,20
						LEIS SOCIAIS 93,43%	83,34
						TOTAL (A)	172,54
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Fita isolante de alta fusão				RL	0,070000	13,76	0,96
Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45				UN	1,000000	15,06	15,06
Conector fema RJ-45 - cat. 5				UN	1,000000	19,85	19,85
Conector BNC p/ solda				UN	1,000000	2,40	2,40
Certificação de cabeamento				PT	1,000000	17,11	17,11
Eletroduto em PVC de 1"				M	3,000000	2,19	6,57
Anilha de identificação (pacote c/ 20un)				UN	4,000000	3,42	13,69
Cabo UTP-cat.5-4 pares				M	15,000000	1,11	16,64
						TOTAL (C)	92,29
CUSTO DIRETO TOTAL						264,82	
BDI 28,81%						76,30	
ADM 0,00%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						341,12	
QUANTIDADE: 13,00						TOTAL: 4.434,57	
ITEM: 09.04.20				UN: UN			
SER.CG: HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA				H	0,400000	6,47	2,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA				H	0,400000	4,86	1,94
						SUB TOTAL	4,53
						LEIS SOCIAIS 93,43%	4,23
						TOTAL (A)	8,77
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L				UN	0,002320	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO				UN	0,002320	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO				UN	0,002320	89,23	0,21
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO				PAR	0,014320	5,33	0,08
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA				PAR	0,014320	19,93	0,29
CAPA P/ CHUVA				UN	0,014320	16,61	0,22

86

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,014320	7,03	0,10
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,800000	1,12	0,90
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,800000	0,31	0,25
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,800000	0,06	0,05
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,800000	0,03	0,02
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,000000	17,35	17,35
			TOTAL (C)	19,52

CUSTO DIRETO TOTAL

28,29

BDI 28,81%

8,15

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

36,44

QUANTIDADE: 10,00

TOTAL: 364,38

ITEM: 09.04.21

SER.CG: CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN: M

MÃO DE OBRA

ELETRICISTA

AUXILIAR DE ELETRICISTA

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,170000	6,47	1,10
H	0,170000	4,86	0,83
		SUB TOTAL	1,93
		LEIS SOCIAIS 93,43%	1,80
		TOTAL (A)	3,73

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLÁSTICO CAP 10L

ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO

CARRO-DE-MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACÍCO

LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO

BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA

CAPA P/ CHUVA

CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO

ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,000986	4,16	0,00
UN	0,000986	15,20	0,01
UN	0,000986	89,23	0,09
PAR	0,006086	5,33	0,03
PAR	0,006086	19,93	0,12
UN	0,006086	16,61	0,10
UN	0,006086	7,03	0,04
H	0,340000	1,12	0,38
H	0,340000	0,31	0,10
H	0,340000	0,06	0,02
H	0,340000	0,03	0,01
M	1,020000	6,17	6,29
		TOTAL (C)	7,21

CUSTO DIRETO TOTAL

10,94

BDI 28,81%

3,15

ADM 0,00%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

14,09

QUANTIDADE: 170,00

TOTAL: 2.395,27

ITEM: 09.04.22

SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN: M

MÃO DE OBRA

ELETRICISTA

AUXILIAR DE ELETRICISTA

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,115000	6,47	0,74
H	0,115000	4,86	0,56
		SUB TOTAL	1,30
		LEIS SOCIAIS 93,43%	1,22
		TOTAL (A)	2,52

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

BALDE PLÁSTICO CAP 10L

ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO

CARRO-DE-MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACÍCO

LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO

BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA

CAPA P/ CHUVA

CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M

ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SIN TENAX PIRELLI OU

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
UN	0,000667	4,16	0,00
UN	0,000667	15,20	0,01
UN	0,000667	89,23	0,06
PAR	0,004117	5,33	0,02
PAR	0,004117	19,93	0,08
UN	0,004117	16,61	0,07
UN	0,004117	7,03	0,03
UN	0,009000	1,51	0,01
H	0,230000	1,12	0,26
H	0,230000	0,31	0,07
H	0,230000	0,06	0,01
H	0,230000	0,03	0,01
M	1,190000	4,59	5,47
		TOTAL (C)	6,10

87

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

CUSTO DIRETO TOTAL	8,62
BDI 28,81%	2,48
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	11,11
QUANTIDADE: 150,00	TOTAL: 1.666,18

ITEM: 09.04.23
 SER.CG: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN: M

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA	H	0,064000	6,47	0,41
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,064000	4,86	0,31
			SUB TOTAL	0,73
			LEIS SOCIAIS 93,43%	0,68
			TOTAL (A)	1,40

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000371	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000371	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000371	89,23	0,03
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,002291	5,33	0,01
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002291	19,93	0,05
CAPA P/ CHUVA	UN	0,002291	16,61	0,04
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,002291	7,03	0,02
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,009000	1,51	0,01
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,128000	1,12	0,14
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,128000	0,31	0,04
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,128000	0,06	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,128000	0,03	0,00
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU	M	1,015000	7,09	7,19
			TOTAL (C)	7,55

CUSTO DIRETO TOTAL	8,95
BDI 28,81%	2,58
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	11,53
QUANTIDADE: 100,00	TOTAL: 1.153,45

ITEM: 10.01.01
 SER.CG: EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAQ

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,200000	4,68	0,94
PINTOR	H	0,300000	6,47	1,94
			SUB TOTAL	2,88
			LEIS SOCIAIS 93,43%	2,69
			TOTAL (A)	5,56

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001450	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001450	15,20	0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001450	89,23	0,13
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,008950	5,33	0,05
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,008950	19,93	0,18
CAPA P/ CHUVA	UN	0,008950	16,61	0,15
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,008950	7,03	0,06
MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,120000	46,29	5,55
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,400000	0,53	0,21
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000	1,12	0,56
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000	0,31	0,15
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000	0,06	0,03
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,500000	0,03	0,01
			TOTAL (C)	7,12

CUSTO DIRETO TOTAL	12,69
BDI 28,81%	3,66
ADM 0,00%	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	16,34

88

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

QUANTIDADE: 1055,88		TOTAL: 17.257,43			
ITEM: 10.01.02		UN: M2			
SER.CG: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (sobre paredes / tetos)					
MÃO DE OBRA SERVENTE PINTOR	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,069000	4,68	0,32	
	H	0,187000	6,47	1,21	
	SUB TOTAL			1,53	
	LEIS SOCIAIS 93,43%			1,43	
TOTAL (A)				2,96	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,000742	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO		UN	0,000742	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,000742	89,23	0,07
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,004582	5,33	0,02
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,004582	19,93	0,09
CAPA P/ CHUVA		UN	0,004582	16,61	0,08
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,004582	7,03	0,03
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,256000	1,12	0,29
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,256000	0,31	0,08
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,256000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,256000	0,03	0,01
TINTA LATEX ACRILICA		L	0,331000	10,66	3,52
TOTAL (C)				4,21	
CUSTO DIRETO TOTAL		7,18			
BDI 28,81%		2,07			
ADM 0,00%		0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		9,24			
QUANTIDADE: 1055,88		TOTAL: 9.760,09			
ITEM: 10.01.03		UN: M2			
SER.CG: PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIDO).					
MÃO DE OBRA SERVENTE PINTOR	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	H	0,110000	4,68	0,51	
	H	0,210000	6,47	1,36	
	SUB TOTAL			1,87	
	LEIS SOCIAIS 93,43%			1,75	
TOTAL (A)				3,62	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,000928	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO		UN	0,000928	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,000928	89,23	0,08
LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,005728	5,33	0,03
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,005728	19,93	0,11
CAPA P/ CHUVA		UN	0,005728	16,61	0,10
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,005728	7,03	0,04
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ		L	0,044000	16,20	0,71
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV		L	0,132000	15,09	1,99
TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO		L	0,176000	17,55	3,09
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,320000	1,12	0,36
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,320000	0,31	0,10
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,320000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,320000	0,03	0,01
LIXA P/ FERRO		UN	0,550000	2,23	1,23
TOTAL (C)				7,89	
CUSTO DIRETO TOTAL		11,51			
BDI 28,81%		3,32			
ADM 0,00%		0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		14,83			
QUANTIDADE: 9,84		TOTAL: 145,93			
ITEM: 11.01.01		UN: UN			
SER.CG: PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM					

89

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOILHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
JARDINEIRO	H	0,230000	4,86	1,12
SERVENTE	H	1,180000	4,68	5,52
			SUB TOTAL	6,64
			LEIS SOCIAIS 93,43%	6,20
			TOTAL (A)	12,84
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004089	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,004089	15,20	0,06
CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004089	89,23	0,36
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,006400	37,99	0,24
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,025239	5,33	0,13
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,025239	19,93	0,50
CAPA P/ CHUVA	UN	0,025239	16,61	0,42
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,025239	7,03	0,18
ADUBO BOVINO	M3	0,050000	127,86	6,39
TERRA VEGETAL	M3	0,205000	76,71	15,73
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,800000	1,00	0,80
CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,800000	0,03	0,03
ARBUSTO REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 1M	UN	1,000000	22,76	22,76
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,410000	1,12	1,58
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,410000	0,31	0,43
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,410000	0,06	0,09
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,410000	0,03	0,04
			TOTAL (C)	49,77
CUSTO DIRETO TOTAL				62,62
BDI 28,81%				18,04
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				80,66
QUANTIDADE: 10,00				TOTAL: 806,57
ITEM: 11.01.02	UN: M2			
SER.CG: PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,100000	4,68	0,47
JARDINEIRO	H	0,100000	4,86	0,49
			SUB TOTAL	0,95
			LEIS SOCIAIS 93,43%	0,89
			TOTAL (A)	1,85
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000580	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000580	15,20	0,01
CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000580	89,23	0,05
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,003580	5,33	0,02
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,003580	19,93	0,07
CAPA P/ CHUVA	UN	0,003580	16,61	0,06
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,003580	7,03	0,03
ADUBO BOVINO	M3	0,005000	127,86	0,64
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,100000	1,00	0,10
CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,150000	0,03	0,01
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	1,12	0,22
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,31	0,06
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,06	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,03	0,01
GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	M2	1,000000	2,16	2,16
			TOTAL (C)	3,45
CUSTO DIRETO TOTAL				5,29
BDI 28,81%				1,53
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,82
QUANTIDADE: 394,17				TOTAL: 2.688,42
ITEM: 12.01.01	UN: UN			
SER.CG: Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)				

90

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% | DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Betoneiro	H	0,105000	6,47	0,68
Ferreiro	H	0,280000	6,47	1,81
Carpinteiro	H	1,316000	6,47	8,51
Pedreiro	H	2,280000	6,47	14,75
Servente	H	4,988800	4,68	23,35
SUB TOTAL				49,10
LEIS SOCIAIS 93,43%				45,88
TOTAL (A)				94,98

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Betoneira elétrica - 320l	HP	0,0504	6,650000	0,34
TOTAL (B)				0,34

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedra preta	M3	0,015200	59,19	0,88
Caixa Coletora	M3	0,030000	47,92	1,44
Aditivo plastificante	L	0,036432	5,68	0,21
Seixo lavado	M3	0,058800	70,67	4,51
Areia	M3	0,115020	31,49	3,62
Arame recozido No. 18	KG	0,126000	5,96	0,75
Permanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	0,140000	65,03	9,10
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	0,140000	59,93	8,39
Prego 2"x11	KG	0,350000	5,13	1,80
Tábua de madeira branca 20 pls	DZ	0,420000	50,66	21,28
Cimento	SC	0,758860	19,17	14,55
Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	2,940000	2,33	6,84
Tijolo de barro 9x14x19	UN	16,320000	0,34	5,59
TOTAL (C)				78,95

CUSTO DIRETO TOTAL 174,27

BDI 28,81% 50,21

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 224,48

QUANTIDADE: 2,00 TOTAL: 448,96

ITEM: 12.01.02
 SER.CG: CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA

UN: M

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	3,334470	4,68	15,61
SUB TOTAL				15,61
LEIS SOCIAIS 93,43%				14,58
TOTAL (A)				30,19

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,004530	37,99	0,17
BALDE PLÁSTICO CAP 10L	UN	0,009670	4,16	0,04
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,009670	15,20	0,15
CARRO-DE-MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACÍCO	UN	0,009670	89,23	0,86
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,059687	5,33	0,32
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,059687	19,93	1,19
CAPA P/ CHUVA	UN	0,059687	16,61	0,99
CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,059687	7,03	0,42
TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 2 1/2" (65MM) E=3,65MM -	M	1,000000	32,16	32,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,305090	0,32	0,42
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"	UN	2,000000	1,90	3,81
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,334470	1,12	3,74
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,334470	0,31	1,03
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,334470	0,06	0,21
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,334470	0,03	0,09
TOTAL (C)				45,60

CUSTO DIRETO TOTAL 75,78

BDI 28,81% 21,83

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 97,61

QUANTIDADE: 10,00 TOTAL: 976,15

ITEM: 12.01.03
 SER.CG: LIMPEZA FINAL DA OBRA

UN: M2

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

MÃO DE OBRA SERVENTE	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	0,140000	4,68	0,66
			SUB TOTAL	0,66
			LEIS SOCIAIS 93,43%	0,61
			TOTAL (A)	1,27
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000406	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000406	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000406	89,23	0,04
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,002506	5,33	0,01
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002506	19,93	0,05
CAPA P/ CHUVA	UN	0,002506	16,61	0,04
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,002506	7,03	0,02
ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,050000	2,19	0,11
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,140000	1,12	0,16
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,140000	0,31	0,04
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,140000	0,06	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,140000	0,03	0,00
			TOTAL (C)	0,49
CUSTO DIRETO TOTAL				1,76
BDI 28,81%				0,51
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,26
QUANTIDADE: 949,34				TOTAL: 2.147,69
ITEM: 13.01.01				
SER.CG: ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.				
UN: M3				
MÃO DE OBRA SERVENTE	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	10,000000	4,68	46,80
			SUB TOTAL	46,80
			LEIS SOCIAIS 93,43%	43,73
			TOTAL (A)	90,53
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,029000	4,16	0,12
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,029000	15,20	0,44
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,029000	89,23	2,59
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,179000	5,33	0,95
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,179000	19,93	3,57
CAPA P/ CHUVA	UN	0,179000	16,61	2,97
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,179000	7,03	1,26
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,000000	1,12	11,23
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,000000	0,31	3,08
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,000000	0,06	0,62
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	10,000000	0,03	0,27
			TOTAL (C)	27,10
CUSTO DIRETO TOTAL				117,63
BDI 28,81%				33,89
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				151,52
QUANTIDADE: 71,04				TOTAL: 10.763,65
ITEM: 13.01.03				
SER.CG: Concreto armado Fck=13.5 MPA c/forma em mad. branca				
UN: M3				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Betoneiro	H	1,500000	6,47	9,71
Pedreiro	H	5,000000	6,47	32,35
Ferreiro	H	8,000000	6,47	51,76
Carpinteiro	H	11,280000	6,47	72,98
Servente	H	32,680000	4,68	152,94
			SUB TOTAL	319,74
			LEIS SOCIAIS 93,43%	298,73
			TOTAL (A)	618,47

92

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Betoneira elétrica - 320l	HP	0,72	6,650000	4,79
			TOTAL (B)	4,79
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Seixo lavado	M3	0,840000	76,67	64,40
Areia	M3	0,930000	31,49	29,29
Pernambuco 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	1,200000	65,03	78,04
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	1,200000	59,93	71,92
Arame recozido No. 18	KG	2,760000	5,96	16,44
Prego 2"x11	KG	3,000000	5,13	15,40
Tábua de madeira branca 20 pls	DZ	3,600000	50,66	182,37
Cimento	SC	5,700000	19,17	109,26
Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	84,000000	2,33	195,51
			TOTAL (C)	762,64
CUSTO DIRETO TOTAL				1.385,89
BDI 28,81%				399,28
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.785,17
QUANTIDADE: 15,34				TOTAL: 27.384,52
ITEM: 13.01.04	UN: M3			
SER.CG: Lançamento e adensamento de concreto em fundações				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	1,650000	6,47	10,68
SERVEnte	H	4,500000	4,68	21,06
			SUB TOTAL	31,74
			LEIS SOCIAIS 93,43%	29,65
			TOTAL (A)	61,39
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,017835	1,16	0,07
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,017835	10,20	0,27
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,017835	89,23	1,59
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,110085	5,33	0,59
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,110085	19,93	2,19
CAPA P/ CHUVA	UN	0,110085	16,61	1,83
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,110085	7,03	0,77
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,300000	6,70	0,21
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,150000	1,12	6,90
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,150000	0,31	1,89
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,150000	0,06	0,38
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,150000	0,03	0,17
			TOTAL (C)	16,88
CUSTO DIRETO TOTAL				78,26
BDI 28,81%				22,55
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				100,81
QUANTIDADE: 15,34				TOTAL: 1.546,43
ITEM: 13.01.05	UN: M2			
SER.CG: PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVEnte	H	1,500000	4,68	7,02
PEDREIRO	H	1,500000	6,47	9,71
			SUB TOTAL	16,73
			LEIS SOCIAIS 93,43%	15,63
			TOTAL (A)	32,35
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,008700	1,16	0,04
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,008700	10,20	0,13
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,008700	89,23	0,78
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,025000	37,99	0,95
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,053700	3,33	0,29
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,053700	19,93	1,07
CAPA P/ CHUVA	UN	0,053700	16,61	0,89

93

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% | DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,053700	7,03	0,38
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,000000	0,31	0,31
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,000000	1,12	3,37
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,000000	0,31	0,92
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,000000	0,06	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,000000	0,03	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600000	0,32	1,48
ACO CA-25, 10,0 MM. VERGALHAO	KG	5,100000	2,42	12,32
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	KG	8,260000	1,84	15,21
CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	KG	15,280000	3,17	48,43
TOTAL (C)				86,83

CUSTO DIRETO TOTAL 119,19

BDI 28,81% 34,34

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 153,52

QUANTIDADE: 9,84 TOTAL: 1.510,67

ITEM: 13.01.06 UN: M2
 SER.CG: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,007000	4,68	0,03
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	0,017976	6,47	0,12
PEDREIRO	H	0,070000	6,47	0,45
SUB TOTAL				0,60
LEIS SOCIAIS 93,43%				0,56
TOTAL (A)				1,16

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	UN	0,000002	4.305,48	0,01
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000223	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000223	15,20	0,00
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000223	89,23	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,001700	5,33	0,01
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,001700	19,93	0,03
CAPA P/ CHUVA	UN	0,001700	19,61	0,03
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,001700	7,03	0,01
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,003150	1,77	0,01
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,004452	38,34	0,17
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,094976	1,12	0,11
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,094976	0,31	0,03
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,094976	0,06	0,01
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,094976	0,03	0,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,704150	0,32	0,55
TOTAL (C)				0,98

CUSTO DIRETO TOTAL 2,15

BDI 28,81% 0,62

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 2,77

QUANTIDADE: 590,02 TOTAL: 1.632,69

ITEM: 13.01.07 UN: M2
 SER.CG: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,513248	4,68	2,40
PEDREIRO	H	0,790000	6,47	5,11
SUB TOTAL				7,51
LEIS SOCIAIS 93,43%				7,02
TOTAL (A)				14,53

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003779	4,16	0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,003779	15,20	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003779	89,23	0,34
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,009400	29,03	0,27
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,013104	37,99	0,50
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,023328	5,33	0,12

94

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
 PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
 LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% |LS= 93,43% DATA:06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,023328	19,93	0,47
CAPA P/ CHUVA	UN	0,023328	16,61	0,39
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,023328	7,03	0,16
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 7,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	M	0,785000	0,83	0,65
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,303248	1,12	1,46
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,303248	0,31	0,40
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,303248	0,06	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,303248	0,03	0,04
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,883128	0,32	0,61
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,964976	0,31	0,61
BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 40 MPA (NBR 15270)	UN	13,600000	0,69	9,40
TOTAL (C)				15,57
CUSTO DIRETO TOTAL				30,10
BDI 28,81%				8,67
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				38,77
QUANTIDADE: 295,01				TOTAL: 11.438,25



ITEM: 13.01.08 UN: M2
 SER.CG: MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,171000	4,68	0,80
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	0,178600	6,47	1,16
PEDREIRO	H	0,470000	6,47	3,04
SUB TOTAL				5,00
LEIS SOCIAIS 93,43%				4,67
TOTAL (A)				9,67

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	UN	0,000017	4.305,48	0,08
BALDE PLÁSTICO CAP 10L	UN	0,001859	4,16	0,01
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,001859	15,20	0,03
CARRO-DE-MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACIO	UN	0,001859	89,23	0,17
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,014671	5,33	0,08
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,014671	19,93	0,29
CAPA P/ CHUVA	UN	0,014671	16,61	0,24
CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,014671	7,03	0,10
ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	0,031302	1,77	0,06
ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,048504	37,99	1,84
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,819600	1,12	0,92
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,819600	0,31	0,25
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,819600	0,06	0,05
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,819600	0,03	0,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,979688	0,32	2,25
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,283120	0,31	2,24
TOTAL (C)				8,63
CUSTO DIRETO TOTAL				18,29
BDI 28,81%				5,27
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,56
QUANTIDADE: 590,02				TOTAL: 13.902,90

ITEM: 13.01.09 UN: M2
 SER.CG: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,069000	4,68	0,32
PINTOR	H	0,187000	6,47	1,21
SUB TOTAL				1,53
LEIS SOCIAIS 93,43%				1,43
TOTAL (A)				2,96

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLÁSTICO CAP 10L	UN	0,000742	4,16	0,00
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,000742	15,20	0,01
CARRO-DE-MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACIO	UN	0,000742	89,23	0,07
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,004582	5,33	0,02

OBRA : CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
PROCESSO LIC.: TOMADA DE PREÇO N.º 2-007/2017 (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA/PA)
LOCAL : TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.

TAXAS: BDI= 28,81% | LS= 93,43% DATA: 06/10/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,004582	19,93	0,09
CAPA P/ CHUVA	UN	0,004582	16,61	0,08
CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,004582	7,03	0,03
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,256000	1,12	0,29
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,256000	0,31	0,08
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,256000	0,06	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,256000	0,03	0,01
TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,330000	10,66	3,52
			TOTAL (C)	4,21
CUSTO DIRETO TOTAL				7,18
BDI 28,81%				2,07
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,24
QUANTIDADE: 590,02				TOTAL: 5.453,89

Volare 16 - PINI



N. S. de O. P. Neto
N.º 00010 N. de O. P. Neto
Eng.º Civil-Reg. Mac. 150523795-5 CREN/PA

João Azevedo Silva
ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 17.739.353/0001-00



96

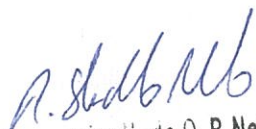
Ao
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barcarena/PA
Referência: Tomada de Preço N° 2-007/2017

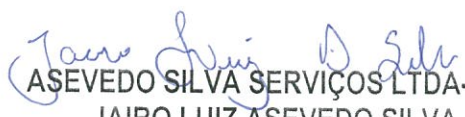


TERMO DE ENCERRAMENTO

Nesta data, encerro o volume do ENVELOPE 2, correspondente a PROPOSTA, que tem como assunto a Tomada de Preço N° 2-007/2017, para a "EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA), NA TV. OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM A ROD. MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA.", iniciando no número 01 e findando no número 96, a presente folha, não podendo mais nada lhe ser acrescentado.

Barcarena (PA), 06 de Outubro de 2017.


Eng.º N. de O. P. Neto
Eng.º Civil-Reg. Mac. 150523795-5 CREN/PA


ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA-EPP
JAIRO LUIZ ASEVEDO SILVA
RG 216304946 SSP/MA
CPF: 613.455.802-82

ASEVEDO SILVA SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 17.739.353/0001-00

