

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO

FORTALEZA – CE., 30 DE JUNHO DE 2021

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL - PREFEITURA DE CAUCAIA-CE.
REF.: RDC PRESENCIAL N° 2021.06.02.02-SEINFRA

Comissão de Licitação
Fls. 836
Rubrica
Prefeitura de Caucaia/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA RUAS NO BAIRRO CUMBUCO, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

Apresentamos a V. Sas., nossa PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO, com validade de **90 (noventa) dias**, com desconto de **0,00%(zero virgula zero por cento)**, no valor de **R\$ 30.721.078,68(Trinta Milhões Setecentos e Vinte e Um Mil Setenta e Oito Reais e Sessenta e Oito Centavos)** com referência ao preço estimado fixado neste instrumento convocatório, para a execução do objeto da licitação em questão.

Prazo de execução de 18 (dezoito) meses, contados do recebimento da ordem de serviço.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segura em geral, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Prefeitura Municipal de CAUCAIA - PMC.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija o Órgão de Fiscalização da Prefeitura Municipal de CAUCAIA - PMC, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Ressaltamos, ainda, que na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA - PMC, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

E caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JOSÉ RAILTON TEIXEIRA COSTA**, Carteira de Identidade nº. 200.000.201.4069, expedida em 13/01/2000, Órgão Expedidor SSPDS-CE., e CPF nº 124.536.438-35, como representante desta Empresa.

Handwritten marks and signatures on the right margin, including a blue checkmark and a circled '01'.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos a licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



Raimundo Barros Cav. Neto

Athos Construções Ltda.
CNPJ: 08.237.585/0001-70
Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Representante Legal
CPF Nº 047.778.194-26

✓
02
B

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

FORTALEZA – CE., 30 DE JUNHO DE 2021.

A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL - PREFEITURA DE CAUCAIA-CE.

REF.: RDC PRESENCIAL N° 2021.06.02.02-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA RUAS NO BAIRRO CUMBUÇO, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

Prezados Senhores,

EU, RAIMUNDO BARROS CAVALCANTI NETO, documento de identidade N.º 1860910 ITEP/RN e CPF N.º 047.778.194-26, como representante devidamente constituído da empresa ATHOS CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ N.º 08.237.585/0001-70 doravante denominada Licitante, para fins do disposto no subitem 6.3.2 do Edital do RDC em referência, declara, sob as penas da lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC referenciado, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC em referência, quanto a participar ou não da referida licitação;

d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC referenciado antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Caucaia - PMC, antes da abertura oficial das propostas; e

f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firma-la.

Atenciosamente,



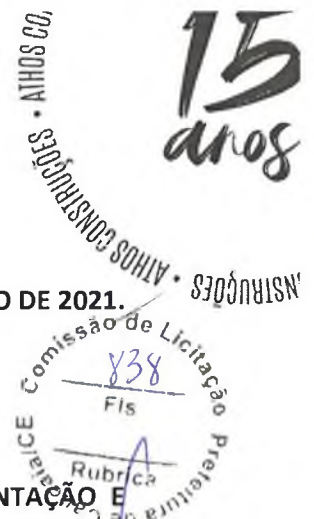
Athos Construções Ltda.

CNPJ: 08.237.585/0001-70

Raimundo Barros Cavalcanti Neto

Representante Legal

CPF N° 047.778.194-26





DECLARAÇÃO DE CONDUTA ÉTICA E ANTICORRUPÇÃO

ATHOS CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ: 08.237.585/0001-70, declaro para os devidos fins que como licitante e, eventualmente contratado observara e fara observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a pratica do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

I - Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas:

- a) **“pratica corrupta”**: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
- b) **“pratica fraudulenta”**: a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
- c) **“pratica colusiva”**: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- d) **“pratica coercitiva”**: causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, as pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
- e) **“pratica obstrutiva”**: (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de pratica prevista, deste Edital; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

II - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo impora sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

III - Considerando os propósitos das' clausulas acima, a licitante vencedora, como condição para a contratação, devera concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitira que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele' formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados a licitação e a execução do Contrato.

Fortaleza – CE., 30 de junho de 2021.



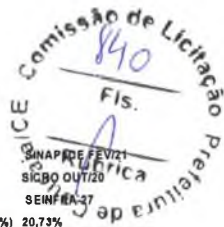
Athos Construções Ltda.
CNPJ: 08.237.585/0001-70
Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Representante Legal
CPF Nº 047.778.194-26

839
Fls.
Rubrica
Prestação de Licitação
Secretaria de





Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINFRA)
Rodovia CE-090 KM 01, 1076, Itambé - Caucaia



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

TRECHO: DIVERSOS

BAIRRO: CUMBUÇO

Relatório Síntico - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIAS

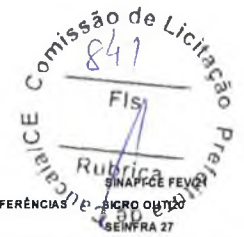
BDI SERVIÇOS (%) 20,73%

CODIGO	REFERENCIA	ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNIT SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								907.813,00
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								907.813,00
COMP-14085696	COMP-14085696	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	18,00	41.765,05	50.422,94	907.813,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								1.566.863,88
2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								172.816,88
4813	SINAPI	2.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	6,75	200,00	241.460,00	1.629,88
19478	SEINFRA	2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERM. ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	36,00	860,63	1.039,04	37.405,39
19469	SEINFRA	2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	18,00	627,53	757,82	13.637,11
93210	SINAPI	2.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00	475,41	573,96	28.698,12
93212	SINAPI	2.1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	50,00	781,60	943,63	47.181,28
C2316	SEINFRA	2.1.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	60,00	94,84	114,50	6.870,02
C0369	SEINFRA	2.1.7	BARRACÃO ABERTO	M2	49,00	124,78	150,65	7.381,70
98052	SINAPI	2.1.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.424,16	1.719,39	1.719,39
98078	SINAPI	2.1.9	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.152,83	5.013,71	5.013,71
C2865	SEINFRA	2.1.10	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	50,07	60,45	60,45
101497	SINAPI	2.1.11	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.242,69	1.500,30	1.500,30
C4996	SEINFRA	2.1.12	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	18,00	1.004,06	1.212,20	21.819,63
2.2 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS								122.782,41
18609	SEINFRA	2.2.1	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	18,00	2.850,00	3.440,81	61.934,49
18608	SEINFRA	2.2.2	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	18,00	2.800,00	3.380,44	60.847,92
2.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								1.214.430,80
COMP-69548244	COMP-69548244	2.3.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	11.191,01	31,08	37,50	419.648,74
COMP-96297232	COMP-96297232	2.3.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	4.254,11	13,89	18,77	71.338,80
COMP-47397873	COMP-47397873	2.3.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE II M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.498,43	9,75	11,77	64.699,47
100981	SINAPI	2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	24.651,71	5,88	7,10	175.000,82
95876	SINAPI	2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	288.260,19	1,39	1,68	483.742,97
2.4 TRÂNSITO E SEGURANÇA								48.523,88
C3353	SEINFRA	2.4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	59,70	673,22	812,78	48.523,88
3 TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO								28.254.811,83
3.1 TERRAPLENAGEM								6.280.440,34
3.1.1 CORTE E ATERRO								1.805.733,30
C4899	SEINFRA	3.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	52.184,50	5,07	6,12	319.421,90
C0328	SEINFRA	3.1.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9.415,76	91,33	110,28	1.038.207,20
5915399	SICRO	3.1.1.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SÓLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	T	65.230,63	1,77	2,14	139.392,69
C2531	SEINFRA	3.1.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	52.184,50	4,90	5,92	308.711,50
3.1.2 CONTENÇÃO								3.454.707,04
COMP-78328371	SEINFRA-CAUCAIA	3.1.2.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) (S/TRANSP)	M3	4.550,40	602,94	727,93	3.312.356,07
95876	SINAPI	3.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	84.826,28	1,39	1,68	142.350,97
3.2 DRENAGEM								4.363.086,87
3.2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES (DRENAGEM)								88.887,06
90106	SINAPI	3.2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	289,62	5,00	6,04	1.748,27
90092	SINAPI	3.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3.828,68	3,86	4,66	17.842,26
102281	SINAPI	3.2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/55 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.570,81	3,46	4,18	27.447,98
90095	SINAPI	3.2.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/55 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.051,61	3,32	4,01	4.215,11
5915399	SICRO	3.2.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SÓLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	T	17.611,06	1,77	2,14	37.633,44
3.2.2 ATERRO DE VALA (DRENAGEM)								1.113.688,67
C0328	SEINFRA	3.2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4.450,26	91,33	110,28	490.698,23
C0330	SEINFRA	3.2.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5.368,19	96,11	116,03	622.890,35
3.2.3 ESGOTAMENTO E/OU REBAIXAMENTO DE VALAS								164.662,66
C1277	SEINFRA	3.2.3.1	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2,7KW ATÉ 8M	M3	11.740,71	0,04	0,05	566,98
C2923	SEINFRA	3.2.3.2	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	3.632,00	35,14	42,42	154.085,86
3.2.4 OBRAS DE ARTE CORRENTE								2.499.846,37
C4675	SEINFRA	3.2.4.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=80,0cm	M	1.724,00	442,17	533,83	920.326,09
C4676	SEINFRA	3.2.4.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	1.364,00	639,66	772,28	1.053.364,71
C4677	SEINFRA	3.2.4.3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	183,00	734,40	886,64	162.255,32

05



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINFRA)
Rodovia CE-090 KM 01, 1076, Itambé - Caucaia



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

TRECHO: DIVERSOS

BAIRRO: CUMBUÇO

Relatório Síntetico - SEM DESONERAÇÃO

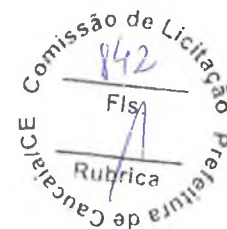
BDI SERVIÇOS (%) 20,73%

CÓDIGO	REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL	
COMP-50355181	COMP-50355181	3.2.4.4	ADUELA DE 1,50 x 0,60 M	M	192,00	1.084,56	1.285,25	246.767,38	
COMP-90120694	SEINFRA-CAUCAIA	3.2.4.5	ADUELA DE 1,50 x 1,00 M	M	27,00	1.224,94	1.478,87	39.929,38	
2003481	SICRO	3.2.4.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	17,00	3.696,83	4.463,16	75.873,70	
95876	SINAPI	3.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	852,00	1,39	1,68	1.429,78	
3.2.6 DRENAGEM SUPERFICIAL								SUB-TOTAL	508.010,72
COMP-60878318	SEINFRA-CAUCAIA	3.2.5.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,40 X 0,70 X 1,00 (L X C X A)	UND	42,00	1.391,98	1.680,55	70.583,09	
COMP-41830252	SEINFRA-CAUCAIA	3.2.5.2	ACRESCIMO PARA CAIXA DE BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,40 X 0,70 (L X C)	M	25,83	669,11	1.049,28	27.107,13	
COMP-74015668	SEINFRA-CAUCAIA	3.2.5.3	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,80 X 0,90 X 1,20 (C X L X A)	UND	3,00	4.035,25	4.871,76	14.615,29	
COMP-11338118	SEINFRA-CAUCAIA	3.2.5.4	ACRESCIMO PARA CAIXA DE BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,80 X 0,90 (C X L)	M	0,12	1.814,60	2.190,77	256,32	
COMP-76404378	SEINFRA-CAUCAIA	3.2.5.5	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,80 X 1,20 X 1,20 (C X L X A)	UND	48,00	4.400,73	5.312,97	255.022,83	
COMP-28442832	SEINFRA-CAUCAIA	3.2.5.6	ACRESCIMO PARA CAIXA DE BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,80 X 1,20 (C X L)	M	28,61	1.931,77	2.332,23	66.725,13	
COMP-94882228	SEINFRA-CAUCAIA	3.2.5.7	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - DIMENSÕES EXTERNAS 1,40 X 1,40 X 1,30 (C X L X A)	UND	26,00	2.068,36	2.497,13	64.925,32	
COMP-87500975	SEINFRA-CAUCAIA	3.2.5.8	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - DIMENSÕES EXTERNAS 0,90 X 0,90 (C X L)	M	8,55	534,90	645,79	5.522,14	
97735	SINAPI	3.2.5.9	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 AS 0,0816000 X 1,961,18 120,80 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,53	1.968,69	2.374,38	1.253,68	
3.3 SERVIÇOS AUXILIARES								SUB-TOTAL	643.928,90
3.3.1 ESCORAMENTO								SUB-TOTAL	643.928,90
C2805	SEINFRA	3.3.1.1	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	14.030,68	32,11	38,77	543.926,90	
3.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								SUB-TOTAL	18.082.228,52
3.4.1 REFORÇO E REGULARIZAÇÃO DA SUB-BASE								SUB-TOTAL	316.438,30
C3233	SEINFRA	3.4.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	118.762,11	2,20	2,68	315.439,30	
3.4.2 EXECUÇÃO DE SUB-BASE								SUB-TOTAL	672.213,08
C3134	SEINFRA	3.4.2.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	6.300,00	52,70	63,62	400.835,67	
95876	SINAPI	3.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	102.123,00	1,39	1,68	171.377,41	
3.4.3 EXECUÇÃO DE BASE								SUB-TOTAL	2.762.071,71
C3137	SEINFRA	3.4.3.1	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	21.533,42	86,57	104,52	2.250.586,37	
95876	SINAPI	3.4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	349.056,78	1,19	1,44	501.485,34	
3.4.4 REVESTIMENTO EM PISO INTERTRAVADO								SUB-TOTAL	8.004.459,28
92405	SINAPI	3.4.4.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	77.339,31	58,20	67,85	5.247.492,56	
92399	SINAPI	3.4.4.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	28.579,46	54,75	66,10	1.889.093,00	
93682	SINAPI	3.4.4.3	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	12.248,34	58,69	70,86	867.673,72	
3.4.5 REVESTIMENTO ASFÁLTICO								SUB-TOTAL	10.021,78
102100	SINAPI	3.4.5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	M2	1.067,81	7,65	9,24	9.862,13	
102332	SINAPI	3.6.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	102,53	1,21	1,46	149,75	
102333	SINAPI	3.6.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNID ADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	17,08	0,48	0,58	9,90	
3.4.6 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO								SUB-TOTAL	1.018.431,87
102096	SINAPI	3.4.6.1	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM M3 USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	M3	635,63	1.137,29	1.373,05	872.752,46	
101869	SINAPI	3.4.6.2	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES. AF_12/2020	M2	4.593,15	25,91	31,28	143.679,11	
3.4.7 PASSEIOS								SUB-TOTAL	6.361.591,80
92396	SINAPI	3.4.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NAT	M2	40.087,95	52,92	63,89	2.561.231,92	
COMP-01344038	SEINFRA-CAUCAIA	3.4.7.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA	M	26.277,98	75,98	91,74	2.410.628,20	
94273	SINAPI	3.4.7.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5.812,56	33,91	40,94	237.963,39	
94274	SINAPI	3.4.7.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.190,30	37,18	44,89	53.429,52	
94963	SINAPI	3.4.7.5	CONCRETO FCK = TSMPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	332,81	319,41	385,62	128.338,78	
3.5 DESVIO DE TRÁFEGO								SUB-TOTAL	26.130,50
C3353	SEINFRA	3.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	28,97	673,22	812,78	23.543,39	
C2948	SEINFRA	3.5.2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	20,00	5,57	6,72	134,49	
13244	SINAPI	3.5.3	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	32,00	37,60	45,39	1.452,62	
								SUB-TOTAL	30.721.078,88

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399-5
CPF Nº 047.778.194-26



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINFRA)
Rodovia CE-090 KM 01, 1076 • Itambé • Caucaia



**COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS (BDI)
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
S	Seguros	0,16%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
G	Garantias	0,16%
	Total	5,64%
Beneficio		
L	LUCRO	6,64%
	Total	6,64%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	0,00%
	Total	6,65%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

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

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 20,73%

AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S : Taxa representativa de Seguros;

R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;

DF : Taxa representativa das despesas financeiras;

L : Taxa representativa do lucro/remuneração;

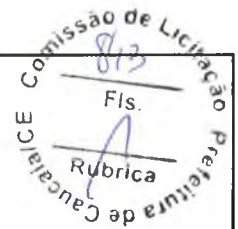
I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).

G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;

OBS:

1) BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO LEI 13.161_31/08/2015 (CPRB: 0%)

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399-5
CPF Nº 047.778.194-26

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
BV	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNARADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07


Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399-5
CPF Nº 047.778.194-26

A
PB



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINFRA)
Rodovia CE-090 KM 01, 1076 • Itambé • Caucaia

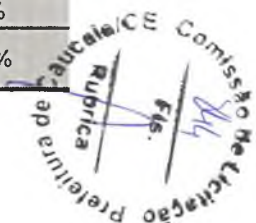
SINAPI_CE
FEV/21 - SICRO
TABELA: OUT/20 - SEINFRA
27

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO
TIPO: DIVERSOS
LOCAL: CUMBUCO

ENCARGOS SOCIAIS: 114,23% / 72,08%
BDI SERVIÇOS (%) 20,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ETAPA	TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	907.613,00	0,37%	4,63%	5,55%	6,50%	6,50%	6,47%
			3.321,51	42.028,84	50.393,22	58.994,84	58.994,84	58.757,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.558.653,85	7,00%	7,00%	6,50%	6,50%	6,50%	6,00%
			109.105,77	109.105,77	101.312,50	101.312,50	101.312,50	93.519,23
3	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	28.254.811,83		4,50%	5,50%	6,50%	6,50%	6,50%
				1.271.466,53	1.554.014,65	1.836.562,77	1.836.562,77	1.836.562,77
VALOR TOTAL DA OBRAS (R\$)		30.721.078,68						
VALOR MENSAL (R\$)			112.427,28	1.422.601,14	1.705.720,37	1.996.870,11	1.996.870,11	1.988.839,59
VALOR ACUMULADO			112.427,28	1.535.028,42	3.240.748,79	5.237.618,91	7.234.489,02	9.223.328,61
PERCENTUAL MENSAL (%)			0,37%	4,63%	5,55%	6,50%	6,50%	6,47%
VALOR ACUMULADO			0,37%	5,00%	10,55%	17,05%	23,55%	30,02%





Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINFRA)
Rodovia CE-090 KM 01, 1076 • Itambé • Caucaia

SINAPI_CE FEV/21 -
TABELA: SICRO OUT/20 -
SEINFRA 27

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO
TIPO: DIVERSOS
LOCAL: CUMBUÇO

ENCARGOS SOCIAIS: 114,23% / 72,08%
BDI SERVIÇOS (%) 20,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ETAPA	TOTAL (R\$)	MESES					
			7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	907.612,99670	6,42%	6,42%	5,95%	6,05%	6,00%	5,97%
			58.283,09	58.283,09	53.982,28	54.931,28	54.456,78	54.219,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.558.653,84736	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	6,00%	5,50%
			77.932,69	77.932,69	77.932,69	109.105,77	93.519,23	85.725,96
3	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	28.254.811,83240	6,50%	6,50%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
			1.836.562,77	1.836.562,77	1.695.288,71	1.695.288,71	1.695.288,71	1.695.288,71
VALOR TOTAL DA OBRAS (R\$)		30.721.078,68						
VALOR MENSAL (R\$)			1.972.778,55	1.972.778,55	1.827.203,68	1.859.325,76	1.843.264,72	1.835.234,20
VALOR ACUMULADO			11.196.107,17	13.168.885,72	14.996.089,40	16.855.415,16	18.698.679,88	20.533.914,08
PERCENTUAL MENSAL (%)			6,42%	6,42%	5,95%	6,05%	6,00%	5,97%
VALOR ACUMULADO			36,44%	42,87%	48,81%	54,87%	60,87%	66,84%





Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINFRA)
Rodovia CE-090 KM 01, 1076 • Itambé • Caucaia

SINAPI_CE FEV/21 -
TABELA: SICRO OUT/20 -
SEINFRA 27

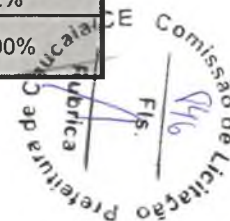
A: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO
OBJETO: DIVERSOS
PROJETO: CUMBUCO

ENCARGOS SOCIAIS: 114,23% / 72,08%
BDI SERVIÇOS (%) 20,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ETAPA	TOTAL (R\$)	MESES					
			13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	907.613,00	5,97%	5,50%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%
			54.219,53	49.918,71	49.206,96	49.206,96	49.206,96	49.206,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.558.653,85	5,50%	5,50%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
			85.725,96	85.725,96	62.346,15	62.346,15	62.346,15	62.346,15
3	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	28.254.811,83	6,00%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
			1.695.288,71	1.554.014,65	1.554.014,65	1.554.014,65	1.554.014,65	1.554.014,65
VALOR TOTAL DA OBRAS (R\$)		30.721.078,68						
VALOR MENSAL (R\$)			1.835.234,20	1.689.659,33	1.665.567,77	1.665.567,77	1.665.567,77	1.665.567,77
VALOR ACUMULADO			22.369.148,28	24.058.807,61	25.724.375,38	27.389.943,14	29.055.510,91	30.721.078,68
PERCENTUAL MENSAL (%)			5,97%	5,50%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%
VALOR ACUMULADO			72,81%	78,31%	83,74%	89,16%	94,58%	100,00%

Raimundo Barros Cavalcanti Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 211294399-5
CPF Nº 047.778.194-26



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. COMP-14085696 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	6.440,00	6.440,00
18610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	170,00	170,00
18611	IMPRESSORA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	15,00	15,00
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	230,00	230,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	1,00000000	100,00	100,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						6.955,00
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	268,40000000	4,63	1.242,69
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	888,80000000	0,77	684,38
TOTAL MATERIAL:						1.927,07
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	18.572,75	18.572,75
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	5.168,83	5.168,83
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	352,00000000	20,70	7.286,40
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,11000000	5.293,73	582,31
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,12000000	12,88	272,03
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,12000000	22,77	480,90
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,12000000	24,61	519,76
TOTAL SERVICOS:						32.882,98
VALOR:						41.765,05
VALOR SEM ENCARGOS:						28.414,84
VALOR ENCARGOS:						13.350,21
VALOR COM ENCARGOS:						41.765,05
VALOR BDI (20.73%):						8.657,89
VALOR COM BDI:						50.422,94

2.1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

VALOR:	200,00
VALOR SEM ENCARGOS:	200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	200,00
VALOR BDI (20.73%):	41,46
VALOR COM BDI:	241,46

2.1.2. 19478 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITARIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

VALOR:	860,63
VALOR SEM ENCARGOS:	860,63

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	860,63
VALOR BDI (20.73%):	178,41
VALOR COM BDI:	1.039,04

2.1.3. 19469 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

VALOR:	627,53
VALOR SEM ENCARGOS:	627,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	627,53
VALOR BDI (20.73%):	130,09
VALOR COM BDI:	757,62

2.1.4. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 (M2)

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	54,45	1,45
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	214,37	5,74
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	207,30	5,55
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	84,70	84,70
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	1,91	2,44
TOTAL MATERIAL:					99,88	

SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	220,96	5,92
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	201,63	5,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	20,46	22,82
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,42930000	11,68	16,69
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,08860000	15,41	1,36
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,14230000	43,84	6,23
89724	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	SINAPI	UN	0,05370000	7,71	0,41
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	107,65	5,78

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	288,34	7,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,32210000	2,09	0,67
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53690000	1,05	0,56
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32210000	7,37	2,37
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53690000	8,51	4,56
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10740000	9,82	1,05
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,85910000	2,44	2,09
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,55030000	3,57	9,10
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16110000	8,18	1,31
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	24,48	0,65
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13420000	39,35	5,28
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	40,68	1,09
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	15,06	21,85
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	64,28	2,50
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	46,81	67,92
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	13,72	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	22,89	33,21
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,18790000	18,12	3,40
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02680000	11,01	0,29
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01000000	38,97	0,38
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	105,76	17,03
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	359,79	9,64
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	104,13	2,79

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	97,25	14,09
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	99,80	16,64
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	118,24	26,76
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	153,97	27,17
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	669,87	26,79
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	52,47	1,40
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	23,19	2,49
TOTAL SERVIÇO:						375,53
VALOR:						475,41
VALOR SEM ENCARGOS:						426,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):						49,23
VALOR COM ENCARGOS:						475,41
VALOR BDI (20.73%):						98,55
VALOR COM BDI:						573,96

2.1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	54,45	1,89
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	13,14	0,22
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	17,48	0,60
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	84,70	82,68
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	459,84	8,00
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	34,30	1,19
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	186,75	3,24
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	183,12	8,19
TOTAL MATERIAL:					106,01	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	450,22	23,50
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	201,63	10,52

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	19,75	3,74
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	46,14	7,75
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	7,59	5,82
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	9,77	1,64
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	11,68	28,54
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	74,80	34,96
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	44,34	20,52
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	27,58	21,17
89709	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	SINAPI	UN	0,06960000	10,68	0,74
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	15,41	2,51
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	22,71	5,07
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	43,84	2,06
89724	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	SINAPI	UN	0,17400000	7,71	1,34
89731	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	SINAPI	UN	0,01740000	8,76	0,15
89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	0,05220000	30,62	1,59
89784	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	SINAPI	UN	0,01740000	15,96	0,27
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	107,65	18,73
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	37,21	2,58
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,16	0,73
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	0,07220000	10,23	0,73

16

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	288,34	10,03
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,09	0,96
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,05	0,19
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	82,20	4,29
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	7,37	2,43
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	8,71	1,13
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	8,51	1,33
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	9,89	0,25
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,77	0,16
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,84	0,20
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	7,80	0,13
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	9,82	0,68
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,44	3,05
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,57	1,67
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	5,87	6,12
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	8,18	1,13
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	36,61	0,63
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	50,14	0,87
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	24,48	0,85
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	15,06	20,43
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,39	3,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	64,28	1,79

Handwritten marks and initials in the bottom right corner of the page.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	46,81	63,50
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	556,18	50,33
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	13,72	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	22,89	30,50
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	18,12	0,31
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	11,01	0,57
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	60,68	3,16
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	38,97	0,28
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	105,76	14,72
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	149,32	7,79
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	359,79	12,52
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	97,25	25,40
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	99,80	30,00
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	83,53	6,93
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	85,35	8,15
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	118,24	48,25
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	153,97	48,99
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	99,18	12,86
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	126,56	12,79
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	27,51	14,12
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	73,75	5,13
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	669,87	19,15
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	52,47	0,91
101981	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A ...	SINAPI	UN	0,10440000	23,19	2,42

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	676,59
VALOR:	781,60
VALOR SEM ENCARGOS:	699,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):	81,81
VALOR COM ENCARGOS:	781,60
VALOR BDI (20.73%):	162,03
VALOR COM BDI:	943,63

2.1.6. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL MAO DE OBRA:						32,2480

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310

TOTAL MATERIAL:	62,5925
VALOR:	94,84
VALOR SEM ENCARGOS:	73,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	21,24
VALOR COM ENCARGOS:	94,84
VALOR BDI (20.73%):	19,66
VALOR COM BDI:	114,50

2.1.7. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,1700	23,7655
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,1400	21,9752
TOTAL MAO DE OBRA:						57,6223

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
I3429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
TOTAL MATERIAL:						60,9291
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	420,7000	6,2264
TOTAL SERVICIO:						6,2264
VALOR:						124,78
VALOR SEM ENCARGOS:						85,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):						39,59
VALOR COM ENCARGOS:						124,78
VALOR BDI (20.73%):						25,87
VALOR COM BDI:						150,65

2.1.8. 98052 - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)

MATERIAL						
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	173,76	868,80
TOTAL MATERIAL:						868,80
SERVICO						
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	96,78	34,30
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,19230000	40,63	48,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	20,66	61,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	16,25	47,98
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	SINAPI	M3	0,01540000	3.705,08	57,05
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	2.265,84	179,45
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19320000	556,17	107,45
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	127,99	19,69
TOTAL SERVICIO:						565,36
VALOR:						1.424,16
VALOR SEM ENCARGOS:						1.314,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):						109,29
VALOR COM ENCARGOS:						1.424,16
VALOR BDI (20.73%):						295,23
VALOR COM BDI:						1.719,39

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1.9. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	73,90	27,31
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.639,00000000	0,67	1.768,13
					TOTAL MATERIAL:	1.796,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	96,78	11,55
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40150000	40,63	16,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,11470000	20,66	787,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,11470000	16,25	619,36
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,02060000	418,62	427,24
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,10400000	658,38	68,47
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,20840000	11,31	36,28
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,04000000	56,72	58,98
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.349,68	59,21
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	1.966,69	247,80
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	132,36	24,75
					TOTAL SERVICOS:	2.367,39
					VALOR:	4.152,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.502,14
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	650,69
					VALOR COM ENCARGOS:	4.152,83
					VALOR BDI (20.73%):	860,88
					VALOR COM BDI:	5.013,71

2.1.10. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	78,8208	11,8231
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,8231
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	22,7200	20,4480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,8900	0,3445
TOTAL MATERIAL:						0,3445
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	386,3800	5,0229
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	71,7300	2,1519
TOTAL SERVICOS:						7,1748
VALOR:						50,07
VALOR SEM ENCARGOS:						26,03
VALOR ENCARGOS (112,76%):						24,04
VALOR COM ENCARGOS:						50,07
VALOR BDI (20,73%):						10,38
VALOR COM BDI:						60,45

2.1.11. 101497 - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, BIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	15,89	15,89
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,53	4,53
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	7,03	21,09
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	27,31	27,31
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	52,81	3,16
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	15,67	15,67
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	122,10	122,10
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,59	0,59
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
TOTAL MATERIAL:						213,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	16,28	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	20,83	73,06
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,05000000	12,80	77,44
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,88	7,88
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,96	12,96

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (17), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,32	14,32
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,65000000	14,25	237,26
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	60,95	60,95
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	43,40	84,63
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	90,55	90,55
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	363,72	363,72
TOTAL SERVIÇO:						1.029,11
VALOR:						1.242,69
VALOR SEM ENCARGOS:						1.117,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):						125,29
VALOR COM ENCARGOS:						1.242,69
VALOR BDI (20.73%):						257,61
VALOR COM BDI:						1.500,30

2.1.12. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITARIOS, 02 LAVATORIOS, 01 MICTORIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	1.004,0600	1.004,0600
TOTAL MATERIAL:					1.004,0600	
VALOR:					1.004,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.004,06	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.004,06	
VALOR BDI (20.73%):					208,14	
VALOR COM BDI:					1.212,20	

2.2.1. 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

VALOR:	2.850,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2.850,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.850,00
VALOR BDI (20.73%):	590,81
VALOR COM BDI:	3.440,81

2.2.2. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

VALOR:	2.800,00
---------------	-----------------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.800,00
VALOR BDI (20.73%):	580,44
VALOR COM BDI:	3.380,44

2.3.1. COMP-69548244 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09485579	50,82	4,82
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10539532	132,53	13,97
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,09485579	21,08	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63175652	16,25	10,27
TOTAL SERVIÇO:						31,06
VALOR:						31,06
VALOR SEM ENCARGOS:						25,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						31,06
VALOR BDI (20.73%):						6,44
VALOR COM BDI:						37,50

2.3.2. COMP-96297232 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,25	2,11
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07500000	89,90	6,74
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07000000	21,08	1,48
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	50,82	3,56
TOTAL SERVIÇO:						13,89
VALOR:						13,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						13,89
VALOR BDI (20.73%):						2,88
VALOR COM BDI:						16,77

2.3.3. COMP-47397873 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,25	9,75
TOTAL SERVIÇO:						9,75

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	9,75
VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	9,75
VALOR BDI (20.73%):	2,02
VALOR COM BDI:	11,77

2.3.4. 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	132,53	1,09
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	54,05	0,81
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	121,06	3,23
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	37,39	0,75
TOTAL SERVICOS:					5,88	
VALOR:					5,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,34	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,54	
VALOR COM ENCARGOS:					5,88	
VALOR BDI (20.73%):					1,22	
VALOR COM BDI:					7,10	

2.3.5. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	215,58	1,27
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	49,30	0,12
TOTAL SERVICOS:					1,39	
VALOR:					1,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					1,39	
VALOR BDI (20.73%):					0,29	
VALOR COM BDI:					1,68	

2.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

25

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,7200	42,0480
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,7440	13,0744
TOTAL EQUIPAMENTO:						55,1224
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4670
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
TOTAL MATERIAL:						592,3300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,7500	6,3135
TOTAL SERVICOS:						6,3135
VALOR:						673,22
VALOR SEM ENCARGOS:						642,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,73
VALOR COM ENCARGOS:						673,22
VALOR BDI (20.73%):						139,56
VALOR COM BDI:						812,78

3.1.1.1. C4899 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	242,4361	5,0689
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,0689
VALOR:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						4,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						5,07
VALOR BDI (20.73%):						1,05
VALOR COM BDI:						6,12

3.1.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7001	4,8195
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2749	1,5496
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,3691
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9970
TOTAL MATERIAL:						66,9680
VALOR:						91,33
VALOR SEM ENCARGOS:						78,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,25
VALOR COM ENCARGOS:						91,33
VALOR BDI (20.73%):						18,93
VALOR COM BDI:						110,26

3.1.1.3. 5915399 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	3,00000000	0,7200	0,2800	116,9389	46,9501	292,0260
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	117,6187	58,6186	117,6187
TOTAL EQUIPAMENTOS:							409,6447
Custo Horário da Execução:							409,6447
Produção da Equipe:							231,2700
Custo Unitário da Execução:							1,7713
Custo Direto Total:							1,7713
VALOR:							1,7700
VALOR SEM ENCARGOS:							1,7700
VALOR ENCARGOS:							0,0000
VALOR COM ENCARGOS:							1,7700
VALOR BDI (20.73%):							0,3700
VALOR COM BDI:							2,1400

3.1.1.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	132,5224	4,9033
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,9033	
VALOR:					4,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,32	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,58	
VALOR COM ENCARGOS:					4,90	
VALOR BDI (20.73%):					1,02	
VALOR COM BDI:					5,92	

3.1.2.1. COMP-78328371 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) (S/TRANSP) (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO)	SINAPI	M3	1,15000000	60,16	69,18

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:		69,18
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	20,66	103,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	16,25	113,75
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	444,85	133,46
C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	0,55600000	5,16	2,87
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,51150000	119,34	180,38
TOTAL SERVIÇO:						533,76
VALOR:						602,94
VALOR SEM ENCARGOS:						453,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):						149,92
VALOR COM ENCARGOS:						602,94
VALOR BDI (20.73%):						124,99
VALOR COM BDI:						727,93

3.1.2.2. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	215,58	1,27
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	49,30	0,12
TOTAL SERVIÇO:						1,39
VALOR:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						1,39
VALOR BDI (20.73%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,68

3.2.1.1. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0.8 M A 1.5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	96,78	2,67
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	40,63	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	16,25	0,98

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	5,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (20.73%):	1,04
VALOR COM BDI:	6,04

3.2.1.2. 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	132,53	2,27
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01870000	54,05	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	16,25	0,58
TOTAL SERVIÇO:					3,86	
VALOR:					3,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,53	
VALOR COM ENCARGOS:					3,86	
VALOR BDI (20.73%):					0,80	
VALOR COM BDI:					4,66	

3.2.1.3. 102281 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	16,25	0,46
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01370000	157,37	2,15
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01490000	57,58	0,85
TOTAL SERVIÇO:					3,46	
VALOR:					3,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,04	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,42	
VALOR COM ENCARGOS:					3,46	
VALOR BDI (20.73%):					0,72	
VALOR COM BDI:					4,18	

3.2.1.4. 90095 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02740000	16,25	0,44
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01310000	157,37	2,06

29

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01430000	57,58	0,82
TOTAL SERVIÇO:						3,32
VALOR:						3,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						3,32
VALOR BDI (20.73%):						0,69
VALOR COM BDI:						4,01

3.2.1.5. 5915399 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	3,00000000	0,7200	0,2800	116,9389	46,9501	292,0260
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	117,6187	58,6186	117,6187
TOTAL EQUIPAMENTOS:							409,6447
Custo Horário da Execução:							409,6447
Produção da Equipe:							231,2700
Custo Unitário da Execução:							1,7713
Custo Direto Total:							1,7713
VALOR:							1,7700
VALOR SEM ENCARGOS:							1,7700
VALOR ENCARGOS:							0,0000
VALOR COM ENCARGOS:							1,7700
VALOR BDI (20.73%):							0,3700
VALOR COM BDI:							2,1400

3.2.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7001	4,8195
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2749	1,5496
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,3691
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9970
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:						66,9680
VALOR:						91,33
VALOR SEM ENCARGOS:						78,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,25
VALOR COM ENCARGOS:						91,33

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI:	110,26
----------------	--------

3.2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1380
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:						66,9680
VALOR:						96,11
VALOR SEM ENCARGOS:						76,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,81
VALOR COM ENCARGOS:						96,11
VALOR BDI (20.73%):						19,92
VALOR COM BDI:						116,03

3.2.3.1. C1277 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,02220000	1,6257	0,0361
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0361
VALOR:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (20.73%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05

3.2.3.2. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	95,7745	4,1183
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	137,7001	11,8422
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9605
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	18,6300	3,1932
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	23,1700	1,9857
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	22,7200	0,8111
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	18,2200	2,5763
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5663
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,7700	0,7916
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	229,5000	9,8226

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	35,14
VALOR SEM ENCARGOS:	27,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,59
VALOR COM ENCARGOS:	35,14
VALOR BDI (20.73%):	7,28
VALOR COM BDI:	42,42

3.2.4.1. C4675 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm (M)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00450000	107,2564	0,4827
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4827
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	4,1706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3126
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69300000	67,5000	46,7775
18674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	385,6000	385,6000
TOTAL MATERIAL:						432,3776
VALOR:						442,17
VALOR SEM ENCARGOS:						435,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						442,17
VALOR BDI (20.73%):						91,68
VALOR COM BDI:						533,83

3.2.4.2. C4676 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm (M)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	107,2564	0,9653
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9653
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18700000	23,1700	4,3328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32100000	17,1400	5,5019
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8347
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,93100000	67,5000	62,8425
18675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	566,0200	566,0200
TOTAL MATERIAL:						628,8625
VALOR:						639,66
VALOR SEM ENCARGOS:						632,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						639,66

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (20.73%):	132,60
VALOR COM BDI:	772,28

3.2.4.3. C4677 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01580000	107,2564	1,6947
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,6947
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20300000	23,1700	4,7035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36900000	17,1400	6,3247
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0282
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,14100000	67,5000	77,0175
18676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	644,6600	644,6600
					TOTAL MATERIAL:	721,8775
					VALOR:	734,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	726,81
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,59
					VALOR COM ENCARGOS:	734,40
					VALOR BDI (20.73%):	152,24
					VALOR COM BDI:	886,64

3.2.4.4. COMP-50355181 - ADUELA DE 1,50 X 0,60 M (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,24000000	94,00	22,56
					TOTAL MATERIAL:	22,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,25	32,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,72000000	339,74	244,61
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,50000000	63,67	286,52
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,92000000	11,94	118,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	23,75000000	11,98	284,53
101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,90000000	13,54	12,19
C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,71	20,13
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	0,21600000	79,80	17,24
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,09000000	287,25	25,85

33

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	1.042,01
VALOR:	1.064,57
VALOR SEM ENCARGOS:	874,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):	190,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.064,57
VALOR BDI (20.73%):	220,69
VALOR COM BDI:	1.285,26

3.2.4.5. COMP-90120694 - ADUELA DE 1,50 X 1,00 M (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,24000000	94,00	22,56
TOTAL MATERIAL:					22,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,25	32,50
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,84000000	339,74	285,38
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,10000000	63,67	388,39
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,24000000	11,94	122,27
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	24,02000000	11,98	287,76
101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	1,50000000	13,54	20,31
C4662 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,71	20,13
C4998 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	0,24800000	79,80	19,79
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09000000	287,25	25,85

TOTAL SERVIÇO:	1.202,38
VALOR:	1.224,94
VALOR SEM ENCARGOS:	978,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):	246,55
VALOR COM ENCARGOS:	1.224,94
VALOR BDI (20.73%):	253,93
VALOR COM BDI:	1.478,87

3.2.4.6. 2003461 - Dissipador de energia - DEB 07 - areia e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	5,84640000	15,94	93,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				93,18

Handwritten initials and a circled number '34'.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo Unitário da Execução:		93,1834				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão		m³	4,38000000	72,6123	318,0419				
TOTAL MATERIAIS:						318,0419				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	5,12000000	312,7100	1.601,0752				
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		m³	17,87000000	40,3900	721,7693				
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	16,37000000	58,4300	956,4991				
TOTAL SERVIÇOS:						3.279,3436				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	6,57000000	0,9500	6,2415				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						6,2415				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	6,57000000	0,00	0,6500	0,00	0,5200	0,00	0,4300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										3.696,8104
VALOR:										3.696,8100
VALOR SEM ENCARGOS:										2.615,3300
VALOR ENCARGOS:										1.081,4800
VALOR COM ENCARGOS:										3.696,8100
VALOR BDI (20.73%):										766,3500
VALOR COM BDI:										4.463,1600

3.2.4.7. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	215,58	1,27
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	49,30	0,12
TOTAL SERVICIO:					1,39	
VALOR:					1,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					1,39	
VALOR BDI (20.73%):					0,29	
VALOR COM BDI:					1,68	

3.2.5.1. COMP-60878318 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR - DIMENSOES INTERNAS 1,40 X 0,70 X 1,00 (L X C X A) (UND)

MATERIAL

35

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

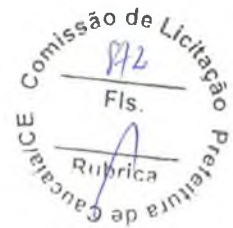
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	25,10	25,10
TOTAL MATERIAL:						25,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13550000	339,74	385,77
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46400000	63,67	793,58
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,55000000	11,94	149,85
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,98000000	13,54	13,27
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,08500000	287,25	24,42
TOTAL SERVICOS:						1.366,89
VALOR:						1.391,99
VALOR SEM ENCARGOS:						955,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):						436,98
VALOR COM ENCARGOS:						1.391,99
VALOR BDI (20.73%):						288,56
VALOR COM BDI:						1.680,55

3.2.5.2. COMP-41830252 - ACRESCIMO PARA CAIXA DE BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR - DIMENSOES INTERNAS 1,40 X 0,70 (L X C) (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,72000000	339,74	244,61
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,60000000	63,67	611,23
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,98000000	13,54	13,27
TOTAL SERVICOS:						869,11
VALOR:						869,11
VALOR SEM ENCARGOS:						540,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):						329,00
VALOR COM ENCARGOS:						869,11
VALOR BDI (20.73%):						180,17
VALOR COM BDI:						1.049,28

3.2.5.3. COMP-74015668 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSOES INTERNAS 1,80 X 0,90 X 1,20 (C X L X A) (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,58201285	339,74	877,21
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,14319482	287,25	41,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. UTILIZADO EM	SINAPI	KG	137,88068757	11,94	1.648,30



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	23,09742420	63,67	1.470,61
TOTAL SERVIÇO:						4.035,25
VALOR:						4.035,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3.179,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						855,31
VALOR COM ENCARGOS:						4.035,25
VALOR BDI (20.73%):						836,51
VALOR COM BDI:						4.871,76

3.2.5.4. COMP-11338118 - ACRESCIMO PARA CAIXA DE BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,80 X 0,90 (C X L) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,24528710	339,74	423,07
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	50,54378710	11,94	603,49
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,42489752	63,67	791,09
TOTAL SERVIÇO:					1.817,65	
VALOR:					1.814,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.370,54	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					444,06	
VALOR COM ENCARGOS:					1.814,60	
VALOR BDI (20.73%):					376,17	
VALOR COM BDI:					2.190,77	

3.2.5.5. COMP-76404378 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,80 X 1,20 X 1,20 (C X L X A) (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,81434487	339,74	956,15
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,17624077	287,25	50,63
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	151,30841232	11,94	1.806,62
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,93005858	63,67	1.587,30
TOTAL SERVIÇO:					4.400,70	
VALOR:					4.400,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.475,57	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					925,13	
VALOR COM ENCARGOS:					4.400,70	
VALOR BDI (20.73%):					912,27	
VALOR COM BDI:					5.312,97	

3.2.5.6. COMP-28442832 - ACRESCIMO PARA CAIXA DE BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,80 X 0,90 (C X L) (M)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,36141655	339,74	462,53
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	50,45449772	11,94	602,43
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,61416549	63,67	866,81
TOTAL SERVICOS:						1.931,77
VALOR:						1.931,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1.443,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):						488,12
VALOR COM ENCARGOS:						1.931,77
VALOR BDI (20.73%):						400,46
VALOR COM BDI:						2.332,23

3.2.5.7. COMP-94889228 - POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO - DIMENSOES EXTERNAS 1,40 X 1,40 X 1,30 (C X L X A) (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,59000770	339,74	540,19
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,10000048	287,25	28,73
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87996145	11,08	375,39
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,19001544	11,94	38,09
101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	1,11000537	13,54	15,03
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	16,82008141	63,67	1.070,93
TOTAL SERVICOS:						2.068,36
VALOR:						2.068,36
VALOR SEM ENCARGOS:						1.480,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):						588,30
VALOR COM ENCARGOS:						2.068,36
VALOR BDI (20.73%):						428,77
VALOR COM BDI:						2.497,13

3.2.5.8. COMP-87500975 - ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO - DIMENSÕES EXTERNAS 0,90 X 0,90 (C X L) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,45000000	339,74	152,88
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,00000000	63,67	382,02
TOTAL SERVICOS:						534,90
VALOR:						534,90

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	330,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	204,30
VALOR COM ENCARGOS:	534,90
VALOR BDI (20.73%):	110,89
VALOR COM BDI:	645,79

3.2.5.9. 97735 - PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	37,01	48,52
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,40	0,36
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	2,85	12,75
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	14,58	3,81
TOTAL MATERIAL:					66,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	17,29	12,71
88261 CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	19,56	71,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	20,66	472,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	16,25	371,93
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,55	7,36
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,40	5,22
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	22,76	7,12
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	20,49	8,65
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	17,22	498,29
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20000000	370,97	445,16

TOTAL SERVICOS:	1.901,28
VALOR:	1.966,69
VALOR SEM ENCARGOS:	1.520,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):	445,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.966,69
VALOR BDI (20.73%):	407,69
VALOR COM BDI:	2.374,38

3.3.1.1. C2805 - ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	23 1700	10 1640

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		27,3348
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08000000	17,3300	1,3864
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	18,1300	0,9065
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00060000	1.831,7300	1,0990
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,3800
TOTAL MATERIAL:						4,7719
VALOR:						32,11
VALOR SEM ENCARGOS:						13,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						32,11
VALOR BDI (20.73%):						6,66
VALOR COM BDI:						38,77

3.4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,5427	0,0582
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,2934	0,1440
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,0215	0,0999
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0647	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,4611	0,0113
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,3576	0,6494
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,6923	0,0656
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,1208	0,1518
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,8416	0,5688
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,5493	0,2170
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9769

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2197
VALOR:						2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						2,20
VALOR BDI (20.73%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,66

3.4.2.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	65,2934	0,7487
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	56,9729	0,4938
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	80,0647	0,3309
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	162,3576	1,0824
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	182,6923	0,3410
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	169,5813	0,7914
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	221,8416	2,0409
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1727

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6856

SERVICO	SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	78,0700	23,9675
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3700	0,2960
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,2100	4,8289
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,2200	0,5152
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,7600	16,2360

TOTAL SERVICOS:	45,8436
VALOR:	52,70
VALOR SEM ENCARGOS:	43,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	52,70
VALOR BDI (20.73%):	10,92
VALOR COM BDI:	63,62

3.4.2.2. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

SERVICO	SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	215,58	1,27
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	49,30	0,12

TOTAL SERVICOS:	1,39
VALOR:	1,39
VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	1,39
VALOR BDI (20.73%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,88

3.4.3.1. C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO

44

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	65,2934	0,7487
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	56,9729	0,4938
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	80,0647	0,3309
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	162,3576	1,0824
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	182,6923	0,3410
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	169,5813	0,7914
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	221,8416	2,0409
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1727

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6856

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	78,0700	59,9578
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	0,3700	0,1850
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	4,2100	3,0186
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	3,2200	0,3220
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,7600	16,2360

TOTAL SERVICIO:		79,7194
VALOR:		86,57
VALOR SEM ENCARGOS:		70,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):		16,43
VALOR COM ENCARGOS:		86,57
VALOR BDI (20.73%):		17,95
VALOR COM BDI:		104,52

3.4.3.2. 95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00215827	49,30	0,10
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00509352	215,58	1,09

TOTAL SERVICIO:		1,19
VALOR:		1,19
VALOR SEM ENCARGOS:		1,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):		0,04
VALOR COM ENCARGOS:		1,19
VALOR BDI (20.73%):		0,25
VALOR COM BDI:		1,44

3.4.4.1. 92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	60,46	0,51
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01440000	38,80	39,35
TOTAL MATERIAL:						44,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	5,00
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14850000	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	0,26
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14050000	0,11
TOTAL SERVICIO:					11,80
VALOR:					56,20
VALOR SEM ENCARGOS:					52,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					56,20
VALOR BDI (20.73%):					11,65
VALOR COM BDI:					67,85

3.4.4.2. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	0,52
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	39,30
TOTAL MATERIAL:					44,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	4,39
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	19,08	0,25
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,84	0,10
TOTAL SERVIÇO:						10,39
VALOR:						54,75
VALOR SEM ENCARGOS:						51,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						54,75
VALOR BDI (20.73%):						11,35
VALOR COM BDI:						66,10

3.4.4.3. 93682 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	60,46	0,52
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,01310000	42,69	43,24
TOTAL MATERIAL:					48,30	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	20,56	5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	16,25	4,39
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	8,34	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,53	0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	19,08	0,25
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,84	0,10

TOTAL SERVIÇO:					10,39
VALOR:					58,89
VALOR SEM ENCARGOS:					55,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					58,89
VALOR BDI (20.73%):					12,17
VALOR COM BDI:					70,86

3.4.5.1. 102100 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUIDO CM-30, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020 (M2)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00041901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,20000000	4,75	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	16,25	1,95
TOTAL SERVICIO:						1,95
VALOR:						7,65
VALOR SEM ENCARGOS:						6,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,65
VALOR BDI (20.73%):						1,59
VALOR COM BDI:						9,24

3.4.5.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHAO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	270,10	1,13
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	47,66	0,08
TOTAL SERVICIO:					1,21	
VALOR:					1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,16	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					1,21	
VALOR BDI (20.73%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,46	

3.4.5.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHAO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	270,10	0,45
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00070000	47,66	0,03
TOTAL SERVICIO:					0,48	
VALOR:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,48	
VALOR BDI (20.73%):					0,10	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.4.6.1. 102096 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF 12/2020 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	335,00	855,85
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	9,00000000	2,27	20,43
TOTAL MATERIAL:					876,28	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,12630000	16,25	229,55
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,44400000	8,34	3,70
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,08760000	0,53	1,63
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,27060000	19,08	24,24
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,26090000	0,84	1,89

TOTAL SERVICOS:	261,01
VALOR:	1.137,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1.056,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):	80,43
VALOR COM ENCARGOS:	1.137,29
VALOR BDI (20.73%):	235,76
VALOR COM BDI:	1.373,05

3.4.6.2. 101869 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES. AF 12/2020 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	60,46	0,38
TOTAL MATERIAL:					4,92	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24180000	20,56	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24180000	16,25	3,92
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	8,34	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11540000	0,53	0,06
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	12,00	12,00

TOTAL SERVICOS:	20,99
VALOR:	25,91

Handwritten marks: a blue checkmark, a signature, and the number 40 in a circle.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	25,91
VALOR BDI (20.73%):	5,37
VALOR COM BDI:	31,28

3.4.7.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	60,46	0,39
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,71	32,20
TOTAL MATERIAL:					37,13	

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,56	8,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,25	6,45
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,34	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,53	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	19,08	0,92
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,84	0,12
TOTAL SERVIÇO:					16,79	

VALOR:	52,92
VALOR SEM ENCARGOS:	47,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	52,92
VALOR BDI (20.73%):	10,97
VALOR COM BDI:	63,89

3.4.7.2. COMP-01344038 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA (M)

EQUIPAMENTO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,77	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	21,11	2,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,11	

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,66	6,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,25	6,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,66	20,66

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07050000	339,74	23,95
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	444,85	0,31
TOTAL SERVIÇO:						73,87
VALOR:						75,98
VALOR SEM ENCARGOS:						54,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						21,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,98
VALOR BDI (20.73%):						15,76
VALOR COM BDI:						91,74

3.4.7.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,74	17,82
TOTAL MATERIAL:						18,38
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,66	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,25	6,40
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	495,31	0,99
TOTAL SERVIÇO:						15,53
VALOR:						33,91
VALOR SEM ENCARGOS:						28,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,49
VALOR COM ENCARGOS:						33,91
VALOR BDI (20.73%):						7,03
VALOR COM BDI:						40,94

3.4.7.4. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,74	17,82
TOTAL MATERIAL:						18,38
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	20,66	9,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,25	7,84
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	495,31	0,99
TOTAL SERVIÇO:						18,80
VALOR:						37,18

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	37,18
VALOR BDI (20.73%):	7,71
VALOR COM BDI:	44,89

3.4.7.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	80,00	64,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,56	152,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	64,01	37,06
TOTAL MATERIAL:						264,37

SERVICO	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	16,25	37,86
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	17,60	25,87
88830	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	SINAPI	CHP	0,76000000	1,44	1,09
88831	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	SINAPI	CHI	0,71000000	0,31	0,22

TOTAL SERVIÇO:	65,04
VALOR:	319,41
VALOR SEM ENCARGOS:	296,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,34
VALOR COM ENCARGOS:	319,41
VALOR BDI (20.73%):	66,21
VALOR COM BDI:	385,62

3.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,7200	42,0480
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,7440	13,0744
TOTAL EQUIPAMENTO:						55,1224

MAO DE OBRA	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4570

MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	59,8700	59,8700

Handwritten marks and signatures on the right margin, including a blue circle with the number 49.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO CUMBUCO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,7500	6,3135
TOTAL SERVICOS:					6,3135	
VALOR:					673,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					642,49	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,73	
VALOR COM ENCARGOS:					673,22	
VALOR BDI (20.73%):					139,56	
VALOR COM BDI:					812,78	

3.5.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0310	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,7100	0,4355
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,7200	0,4308
TOTAL MATERIAL:					0,8663	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	22,3400	0,6702
TOTAL SERVICOS:					0,6702	
VALOR:					5,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,96	
VALOR COM ENCARGOS:					5,57	
VALOR BDI (20.73%):					1,15	
VALOR COM BDI:					6,72	

3.5.3. 00013244 - CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

VALOR:	37,60
VALOR SEM ENCARGOS:	37,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,60
VALOR BDI (20.73%):	7,79
VALOR COM BDI:	45,39