

**CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA
CONY - FP**



Maceió, 4 de fevereiro de 2020.

À
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEMINFRA
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 05/2019
Processo Administrativo Nº 3200.090215.2019.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA/CONSÓRCIO NO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS RESIDENCIAIS, CAMPO DOS PALMARES, JARDIM SAÚDE, GAMA LINS, SANTA HELENA E AVENIDA ALICE KAROLINE NO BAIRRO CIDADE UNIVERSITÁRIA.

Prezados Senhores,

O **CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP**, situado na Av. Menino Marcelo, S/Nº, Lote 27 – Tabuleiro do Martins – no Município de Maceió, Estado de Alagoas, formado pelas empresas **Cony Engenharia Ltda**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 41.167.347/0001-00 e **F.P. CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 41.160.680/0001-98, por intermédio do seu representante legal do **CONSÓRCIO CONY-FP**, vem através deste apresentar os devidos esclarecimentos aos questionamentos presentes na **DILIGÊNCIA** enviada por esta douta comissão na data de 28/02/2020.

Questionamento 1)

Composição de preços - Item: 4. 1. 4. 8. LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 - Deve a concorrente justificar a redução média de 42,85% (quarenta e dois vírgula oitenta e cinco por cento) nos valores unitários das horas de máquina (códigos SINAPI 5678 e 5679). Apresentar cotação/fornecedor para comprovação do valor da areia com desconto de 70,15%, acarretando em um desconto de 63,09% (sessenta e três vírgula zero nove por cento) no custo final do serviço, bem como justificar as reduções nos coeficientes e custos de mão de obra. Comprovar a exequibilidade financeira do serviço composto com acentuado desconto sem causar prejuízo à Administração.

Resposta:

A redução dos coeficientes de Mão de obra e equipamentos apresentados na composição, são fundamentados na apropriação das produtividades dos serviços em diversas obras similares executadas pela empresa conforme comprovado em acervo técnico. Onde grande volume dos serviços e suas respectivas repetições influencia diretamente numa maior produtividade da equipe (mão de obra e equipamentos), reduzindo significativamente as horas ociosas, estes fatores não são levados em consideração nos coeficientes de produtividade nas composições de referência na literatura.

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



BLOCOMPACTO

CNPJ: 11.387.927/0001-42
SIT ACCIOLY, SN (KM 24 AL 101 SUL) - ZONA RURAL
Marechal Deodoro/AL - CEP: 57160-000

(82)9982-1683 - 82999821683
contato@blocompacto.com.br
www.blocompacto.com.br
Vendedor: ÉRIC BARROS

ORÇAMENTO Nº 89

18/12/2019

ENTREGA: MACEIÓ

PREVISÃO DE ENTREGA: A COMBINAR

DADOS DO CLIENTE

Razão social:	FP CONSTRUTORA LTDA	Nome fantasia:	FP CONSTRUTORA LTDA
CNPJ/CPF:	41.160.680/0001-98	Endereço:	V SECUNDARIA 2 (DISTRITO INDUSTRIAL), S/N(QUADRA 05 LOTE 07 DISTRITO INDUSTRIAL) - TABULEIRO DOS MARTINS
CEP:	57081-585	Cidade/UF:	Maceió/AL
Telefone:	(82) 3316-6604	E-mail:	andrea.henrique@fpconstrutora-al.com.br

PRODUTOS

ITEM	NOME	UND.	QTD.	VR. UNIT.	SUBTOTAL
1	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,000	50,000	50,00
2	AREIA GROSSA LAVADA	M3	1,000	50,000	50,00
3	AREIA FINA PARA LASTRO / ATERRO SEM FRETE	M3	1,000	20,00	20,00

Questionamento 2)

Composição de preços - Item: 4.1.5.2, 4.1.2.10, 5.3.5.8 ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4.00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO: 60 VEZES - Deve a concorrente justificar as reduções médias de 43,00% (quarenta e três por cento) nos coeficientes de hora/máquina e 35,08% (trinta e cinco vírgula zero oito por cento) dos valores unitários nos itens de códigos 2463/ORSE, 2490/ORSE, 2470/ORSE e 2474/ORSE, bem como justificar as reduções de 50,00% (cinquenta por cento) nos coeficientes e custos de mão de obra a menor em relação aos itens 06111/SINAPI, 06160/SINAPI, 04257/SINAPI. Deve, ainda, apresentar cotações/fornecedores para os itens de materiais 10997/SINAPI, 13091/ORSE e 01880/ORSE com desconto de até 76,47% (setenta e seis vírgula quarenta e sete por cento) em relação à administração visando comprovar a exequibilidade financeira na execução do serviço com desconto de 61,97% (sessenta e um vírgula noventa e sete por cento) sem que haja prejuízo à Administração.

Resposta:

A redução dos coeficientes de Mão de obra e equipamentos apresentados na composição, são fundamentados na apropriação das produtividades dos serviços em diversas obras similares executadas pela empresa conforme comprovado em acervo técnico. Onde grande volume dos serviços e suas respectivas repetições influencia diretamente numa maior produtividade da equipe (mão de obra e equipamentos), reduzindo significativamente as horas ociosas, estes fatores não são levados em consideração nos coeficientes de produtividade nas composições de referência na literatura.

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura - SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Quanto aos custos dos insumos e equipamentos no qual apresentamos desconto diferenciado dos itens (10997/SINAPI, 13091/ORSE e 01880/ORSE), foi levado em consideração que o serviços de escoramento metálico é realizado através do reutilização dos insumos que compõe o serviço, e ainda pela principal razão, onde as empresas do consórcio CONY-FP, detém os insumos necessário para execução dos serviços, onde os custos de aquisição e depreciação já foram amortizados e contabilizados nas obras anteriormente executadas, comprovado em acervo técnico, possibilitando o desconto diferenciado dos insumos e respectiva execução dos serviços sem prejuízo a administração.

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP

Para o eletrodo foi adotado a cotação da internet conforme onde o custo da unidade com 5kg custa R\$15,90 respectivamente o custo unitário é de R\$3,18/kg custo abaixo do valor proposto, logo em conformidade com a composição apresentada.

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.



Compressores - Almojarifado CONY Engenharia



Rompedor - Almojarifado Cony Engenharia



Máquina de Solda / Gerador compacto – Almojarifado Cony Engenharia

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



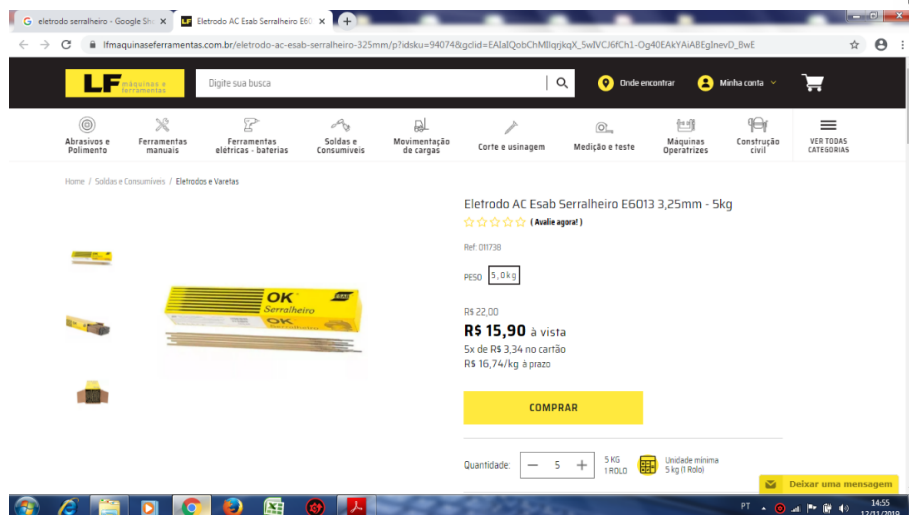
CATERPILLAR®		
GENERATOR SET	500 KW	UNITS/EXCLUSÕES
MODEL	400	MODELO
ALTERNATOR	CATERPILLAR 500KW	ALTERNADOR
NAME PLATE REFERENCE	518005010	PORTUGUES
YEAR OF MANUFACTURE	2014	ANO DE FABRICAÇÃO
AMBIENT TEMP	35 °C	TEMPERATURA AMBIENTE
RATED POWER	500.0 KVA	POTENCIA NOMINAL
STANDBY	600.0 KW	EMERGENCIA
RATED VOLTAGE	220/127 V	TENSÃO NOMINAL
PHASE	3	FASE
RATED POWER FACTOR	0.80 COS Ø	FATOR DE POTENCIA
RATED FREQUENCY	60 Hz	FREQUENCIA NOMINAL
RATED CURRENT STANDBY	1312 A	CORRENTE EMERGENCIA
RATED RPM	1800 rpm	ROTAÇÃO NOMINAL
ALTITUDE	100.0 m	ALTITUDE
ALTERNATOR CONNECTION	F STAR	LIGAÇÃO DO ALTERNADOR
50 HZ 3 PHASE	W 1000 TLD 875	50 HZ 3 REGULAMENTAÇÕES
ALTERNATOR ENCLOSURE	23 IP	CARCAÇA DO ALTERNADOR
INSULATION CLASS	H	CLASSE DE ISOLAMENTO
EXCITATION VOLTAGE	38.9 V	TENSÃO DE EXCITAÇÃO
EXCITATION CURRENT	3.81 A	CORRENTE DE EXCITAÇÃO
AVR	800W	REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSÃO

Grupo gerador estacionário CATERPILLAR - 500KVA – Pátio de Maquinas FP Construtora Ltda



Escoramento Metálico – Cony Engenharia

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



<https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/eletrodo-ac-esab-serralheiro>

Questionamento 3)

Composição de preços - Item: 4. 1. 7. 7. TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 - Deve a licitante explicar a redução de 30,26% (trinta vírgula vinte e seis por cento) na mão de obra no item 88316. Apresentar cotação/fonte para o insumo “tubo corrugado PEAD, parede dupla Ø 600mm” para comprovação de desconto de 59,76% (cinquenta e nove vírgula setenta e seis por cento). Comprovar a exequibilidade financeira do serviço com desconto de 58,82% (cinquenta e oito vírgula oitenta e dois por cento) do preço final da composição sem causar prejuízo à Administração.

Resposta:

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Quanto ao desconto concedido para aquisição do insumo TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO, segue abaixo cotação CORR PLASTIK – ORÇ 055723, onde o custo do tubo com 6m custa R\$ 1.215,45 dividindo por 6 metros temos o custo por metro no valor de R\$ 202,78, logo o custo abaixo de aquisição abaixo do apresentado na proposta comprovando a exequibilidade do serviço.



MARECHAL DEODORO, 26 de Novembro de 2019

À
CONY ENGENHARIA LTDA
Fone: (82) 3334-4085
E-mail: atendimento@conyeng.com.br
At.: ARLANIO

Conforme solicitação, segue nossa cotação de preços de nº **055723**

Item	Descrição	UM	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	%ICMS	%IPI
01	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 600 SN4 6M	BR	397,00	1.215,4500	482.533,65	18,00	0,00
02	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 800 SN4 6M	BR	184,00	1.806,7500	332.442,00	18,00	0,00
03	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 1000 SN4 6M	BR	95,00	2.956,5000	280.867,50	18,00	0,00
Valor Total das Mercadorias:					1.095.843,15		

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



Questionamento 4)

Composição de preços - Item: 4. 1. 7. 8. TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016 - Deve a licitante justificar a redução de 30,26% (trinta vírgula vinte e seis por cento) na mão de obra no item SINAPI/88316. Apresentar cotação/fonte para o insumo "tubo corrugado PEAD, parede dupla Ø 800mm" para comprovação do desconto de 58,17% (cinquenta e oito vírgula dezessete por cento). Comprovar a exequibilidade financeira na execução do serviço com desconto de 57,21% (cinquenta e sete vírgula vinte e um por cento) sem acarretar prejuízo à Administração.

Resposta:

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Quanto ao desconto concedido para aquisição do insumo TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 750 MM, PARA SANEAMENTO, segue abaixo cotação CORR PLASTIK – ORÇ 055723, onde o custo do tubo com 6m custa R\$ 1.806,75 dividindo por 6 metros temos o custo por metro no valor de R\$ 301,12 logo o custo abaixo de aquisição abaixo do apresentado na proposta comprovando a exequibilidade do serviço.

CORR PLASTIK		MARECHAL DEODORO, 26 de Novembro de 2019					
TUBOS E CONEXÕES							
À							
CONY ENGENHARIA LTDA							
Fone: (82) 3334-4085							
E-mail: atendimento@conyeng.com.br							
At.: ARLANIO							
Conforme solicitação, segue nossa cotação de preços de nº		055723					
Item	Descrição	UM	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	%ICMS	%IPI
01	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 600 SN4 6M	BR	397,00	1.215,4500	482.533,65	18,00	0,00
02	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 800 SN4 6M	BR	184,00	1.806,7500	332.442,00	18,00	0,00
03	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 1000 SN4 6M	BR	95,00	2.956,5000	280.867,50	18,00	0,00
Valor Total das Mercadorias:				1.095.843,15			

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

Questionamento 5)

Composição de preços - Item: 4. 1. 9. 13. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - Deve a licitante justificar as reduções de até 47,72% (quarenta e sete vírgula setenta e dois por cento) nos valores unitários dos itens com os códigos SINAPI 96393, 5901, 5932 e 88316. Comprovar a exequibilidade financeira do serviço com desconto de 41,62% (quarenta e um vírgula sessenta e dois por cento) do preço final da composição sem causar prejuízo à Administração.

Resposta:

Referente ao desconto concedido aos insumos com códigos SINAPI 5901, 5932 e 88316, foi determinado uma vez que as empresas do consorcio CONY-FP, detém em seu parque de maquinas/equipamentos todas maquinas necessárias à execução dos serviços, uma vez que os custos de aquisição e depreciação já foram amortizados e contabilizados nas diversas obras anteriormente executadas, conforme comprovado em acervo técnico, restando apenas o custo de manutenção e operação possibilitando o desconto diferenciado dos insumos e respectiva execução dos serviços sem prejuízo a administração, quanto ao insumo SINAPI 96393 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017, trata-se simplificada de custo referente a aquisição da brita graduada conforme cotação onde o custo da tonelada é de R\$34,92/ton excluindo o frete, aplicando o coeficiente da densidade 1,7ton/m3 (R\$34,92ton x 1,7ton/m3), temos o seguinte valor por metro cúbico R\$59,36 logo o custo abaixo de aquisição abaixo do apresentado na proposta comprovando a exequibilidade do serviço.

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



BRITEX MINERAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 00.562.968/0001-01, estabelecida na Fazenda Canoê, S/N – Zona Rural – Rio Largo – AL, vem por meio desta, apresentar sua tabela de preços.

PRODUTO	PEDREIRA RS P/Ton	FRETE RS P/ton	ENTREGA RS P/Ton
BRITA 0 (1,4)	46,56	15,00	61,56
BRITA 1 (1,4)	44,62	15,00	59,62
BRITA 3 (1,4)	39,77	15,00	54,77
BRITA 3/4 (1,4)	44,62	15,00	59,62
B. GRADUADA (1,7)	34,92	15,00	49,92
PO DE PEDRA (1,5)	30,07	15,00	45,07
RACHINHA (1,5)	41,71	15,00	56,71
QUEBRA MAR	45,59	15,00	60,59

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

Questionamento 6)

Composição de preços - Itens: 4.9.16 e 5.2.1.8 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 - Deve a concorrente justificar a redução de 27,32% (vinte e sete vírgula trinta e dois por cento) do valor unitário no item “usinagem de CBUQ” (apresentar cotação/fonte), assim como desconto médio de 84,90% (oitenta e quatro vírgula noventa por cento) nos coeficientes de hora máquina nos itens de códigos SINAPI 5835, 5837, 91386, 95631, 95632, 96157, 96155, 96463 e 96464 e desconto de 87,06% (oitenta e sete vírgula zero seis por cento) no coeficiente de mão de obra com código 88314/SINAPI. Apresentar composição de USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO (SINAPIAL 72962 SEM CAP 50/70). Comprovar a exequibilidade financeira do serviço com desconto de 47,66% (quarenta e sete vírgula sessenta e seis por cento) sem que haja prejuízo à Administração

Resposta:

A redução dos coeficientes de Mão de obra e equipamentos apresentados na composição, são fundamentados na apropriação das produtividades dos serviços em diversas obras similares executadas pela empresa conforme comprovado em acervo técnico. Onde grande volume dos serviços e suas respectivas repetições influencia diretamente numa maior produtividade da equipe (mão de obra e equipamentos), reduzindo significativamente as horas ociosas, estes fatores não são levados em consideração nos coeficientes de produtividade nas composições de referência na literatura.

Quanto aos custos dos insumos e equipamentos no qual apresentamos desconto diferenciado dos itens (SINAPI 5835, 5837, 91386, 95631, 95632, 96157, 96155, 96463 e 96464), foi determinado uma vez que as empresas do consorcio CONY-FP, possui em sua frota de maquinas/equipamentos todas maquinas necessárias à execução dos serviços, uma vez que os custos de aquisição e depreciação já foram amortizados e contabilizados nas diversas obras anteriormente executadas, conforme comprovado em acervo técnico, restando apenas o custo de manutenção e operação possibilitando o desconto diferenciado dos insumos e respectiva execução dos serviços sem prejuízo a administração, em relação ao serviço de USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO (SINAPIAL 72962 SEM CAP 50/70) a seguir composição auxiliar, comprovando a exequibilidade do serviço.

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



Código: 72.962
Serviço: USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM CAP 50/70
Unid: TON

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
370 PÓ DE PEDRA / AREIA MEDIA	M3	0,161000	45,11	7,26
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,0000000	0,49	13,72
4720 PEDRA BRITADA 0 OU PEDRISCO - PARA USINAGEM CBUQ	M3	0,3129	62,47	19,55
4721 PEDRA BRITADA 1- PARA USINAGEM CBUQ	M3	0,1341	62,47	8,38
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0035000	166,19	0,58
7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0134000	122,11	1,64
41899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0600000	-	-
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1067	8,85	0,94
93433 USINA DE MISTURA A ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0134000	1189,05	15,93
Total				68,00

Preço de Custo 68,00

Questionamento 7)

Composição de preços - Item: 4. 2. 1. - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO - Deve a licitante justificar a reduções médias de 28,13% (vinte e oito vírgula treze por cento) no valor unitário e 40,00% (quarenta por cento) nos coeficientes de mão de obra, códigos SINAPI 88267 e 88316, assim como a descontos de até 34,34% (trinta e quatro vírgula trinta e quatro por cento) no valor unitário de insumos. Apresentação cotação dos insumos citados. Comprovar a exequibilidade financeira do serviço com desconto de 42,93% (quarenta e dois vírgula noventa e três por cento) no preço final da composição sem causar prejuízo à Administração.

Resposta:

A redução dos coeficientes de Mão de obra apresentados na composição, são fundamentados na apropriação das produtividades dos serviços em diversas obras similares executadas pela empresa conforme comprovado em acervo técnico. Onde grande volume dos serviços e suas respectivas repetições influencia diretamente numa maior produtividade da equipe (mão de obra), reduzindo significativamente as horas ociosas, estes fatores não são levados em consideração nos coeficientes de produtividade nas composições de referência na literatura.

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Quanto ao insumo TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA, o custo foi determinado em função da cotação a seguir, onde o a tabua com 3metros custa R\$30,00 e respectivo custo unitário R\$10,00/metro, comprovando a exequibilidade do serviço

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.



SERRARIA FALCÃO
essa é de lei!

Fones : (82) 3320-4514 / (82) 3320.1233

WhatsApp : (82)

Av. Governador Afrânio Lages, 02-A
Jacintinho - Maceió(AL) - CEP: 57.036-540
Facebook: facebook.com/serrariafalcão
Site: www.serrariafalcão.com.br
Email: contato@serrariafalcão.com.br

Gerado em:
07/01/2020

Válido até:
15/01/2020

Orçamento nº:
86.455

O R Ç A M E N T O

Cliente: F. P. CONSTRUTORA LTDA	Vendedor: PATRICK
Telefone: 8233242268	Celular: 82999823722
Endereço: VIA SECUNDARIA 2, S/N - TABULEIRO DO MARTINS	E-mail: cintia.melo@fpconstrutora-al.com.br

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN.	QTDE.	UNITARIO (SUGERIDO)	VLR. TOTAL
1337	TABUA EXTRA PINUS C/ 3MT/ 30 X 2,5 (0,0225 m3)	PC	1	38,26 (30,00)	30,00
ENTREGA: IMEDIATA					TOTAL: 38,26
VALIDADE: 05 (CINCO) DIAS					DESCONTO (22,00%): 8,26
COND.PAGAMENTO: A VISTA (DH)					TOTAL GERAL: 30,00

Questionamento 8)

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



Composição de preços - Item: 4. 2. 2. - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO, TUBO E CONEXÕES - Deve a licitante justificar a redução de 48,43% (quarenta e oito vírgula quarenta e três por cento) no custo unitário do item "escavação manual de vala" com o código 93358, de 21,35% no item 94102, justificar a redução 30,26% (trinta vírgula vinte e seis por cento) no custo unitário de mão obra, item com de código SINAPI/88316, assim como apresentar cotação para o insumo "tubo coletor de esgoto PVC JEI Ø 100 mm" com o código 36365, com desconto de 38,33% (trinta e oito vírgula trinta e três por cento) frente à Administração. Comprovar a exequibilidade financeira na execução da obra sem causar prejuízos à Administração pública já que a Licitante apresenta uma redução de 32,87% (trinta e dois vírgula oitenta e sete por cento) em relação ao valor orçado pela Contratante

Resposta:

O desconto concedido no item escavação manual de valas, foi fundamentado na apropriação das produtividades dos serviços em diversas obras similares executadas pela empresa que para nosso planejamento executivo é um preço padrão tendo como relevância com o grande volume dos serviços e suas respectivas repetições o que influencia diretamente numa maior produtividade da equipe (mão de obra), reduzindo significativamente as horas ociosas, estes fatores que não são levados em consideração nos coeficientes de produtividade nas composições de referência na literatura, contudo a seguir apresentamos as composições auxiliares dos itens referentes aos códigos (93.358 e 94.102) e cotação (055781) referente ao item de código 36.365 – tubo coletor de esgoto pvc JEI 100mm, com o objetivo de justificar o respectivo custo do item.

Código: 93.358			
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30			
M . AF_03/2016			
Unid: M3			

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 Mão de Obra	H	2,9254	8,85	25,89
SERVENTE				
Total				25,89
Preço de Custo				25,89

Código: 94.102			
Serviço: LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			
Unid: M3			

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 Mão de Obra	H	2	8,85	17,70
SERVENTE				
88309 PEDREIRO	H	2,686	13,38	35,94
Total				53,64
Materiais				
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	55,00	60,50
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690000	18,86	1,30
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640000	15,32	0,98
Total				62,78
Preço de Custo				116,42

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



CABREUVA, 28 de Novembro de 2019

A

CONY ENGENHARIA LTDA

Fone: (82) 99607-3967

E-mail: joaopaulo@conyeng.com.br

At.: JOAO PAULO

Conforme solicitação, segue nossa cotação de preços de nº **055781**

Item	Descrição	UM	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	%CMS	%IPI
01	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN150 6M	BR	4.420,00	84,2630	372.442,46	18,00	0,00
02	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN200 6M	BR	437,00	141,6000	61.879,20	18,00	0,00
03	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN250 6M	BR	135,00	220,5710	29.777,09	18,00	0,00
04	TB COL ESG JEI DN 100 6M	BR	3.556,00	57,0260	202.784,46	18,00	0,00
05	TB PVC DEFOFO 1MPA DN 100 JEI	BR	165,00	123,6450	20.401,43	18,00	0,00
06	TB PVC DEFOFO 1MPA DN 150 JEI	BR	30,00	251,4670	7.544,01	18,00	0,00
07	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN150	UN	4.420,00	1,5000	6.630,00	18,00	0,00
08	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN200	UN	437,00	4,7900	2.093,23	18,00	0,00
09	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN250	UN	135,00	5,5000	742,50	18,00	0,00

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

Questionamento 9)

Composição de preços - Item: 5. 1. 6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 - Deve a licitante justificar a redução de 49,60% (quarenta e nove vírgula sessenta por cento) no coeficiente de hora máquina no item de código 91386/SINAPI. Comprovar a exequibilidade financeira do serviço com desconto de 52,25% (cinquenta e dois vírgula vinte e cinco por cento) no preço final da composição sem que haja prejuízo à Administração.

Resposta:

A redução dos coeficientes do equipamento apresentado na composição, são fundamentados na apropriação das produtividades dos serviços em diversas obras similares executadas pela empresa conforme comprovado em acervo técnico. Onde grande volume dos serviços e suas respectivas repetições influencia diretamente numa maior produtividade do equipamentos), reduzindo significativamente as horas ociosas, estes fatores não são levados em consideração nos coeficientes de produtividade nas composições de referência na literatura.

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

Questionamento 10)

Composição de preços - Item: 5. 2. 4. 1. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 - Deve a licitante justificar a reduções médias de 55,25% (cinquenta e cinco vírgula vinte e cinco por cento) nos coeficientes e 23,00% (vinte e três por cento) nos custos unitários da mão de obra (itens SINAPI 88309 e 88316) e apresentar cotação/fonte/fornecedor para o insumo de código SINAPI/6189 com 34,34% (trinta e quatro vírgula trinta e quatro por cento) de desconto no preço unitário e para a composição auxiliar com código SINAPI 34492 com abatimento de 19,77% (dezenove vírgula setenta e sete por

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



cento). Comprovar a exequibilidade financeira do serviço com desconto de 37,84% (trinta e sete vírgula oitenta e quatro por cento) no preço final da composição sem que haja prejuízo para a Administração.

Resposta:

A redução dos coeficientes de Mão de obra apresentados na composição, são fundamentados na apropriação das produtividades dos serviços em diversas obras similares executadas pela empresa conforme comprovado em acervo técnico. Onde grande volume dos serviços e suas respectivas repetições influencia diretamente numa maior produtividade, reduzindo significativamente as horas ociosas, estes fatores não são levados em consideração nos coeficientes de produtividade nas composições de referência na literatura, a seguir cotação dos itens solicitados comprovando exequibilidade do serviço.

	Fones : (82) 3320-4514 / (82) 3320.1233	Gerado em: 07/01/2020
	WhatsApp : (82)	Válido até: 15/01/2020
	Av. Governador Afrânio Lages, 02-A Jacintinho - Maceió(AL) - CEP: 57.036-540 Facebook: facebook.com/serrariafalcão Site: www.serrariafalcão.com.br Email: contato@serrariafalcão.com.br	Orçamento nº: 86.455

ORÇAMENTO

Cliente: F. P. CONSTRUTORA LTDA	Vendedor: PATRICK
Telefone: 8233242268	Celular: 82999823722
E-mail: cintia.melo@fpconstrutora-al.com.br	
Endereço: VIA SECUNDARIA 2, S/N - TABULEIRO DO MARTINS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN.	QTDE.	UNITARIO (SUGERIDO)	VLR. TOTAL
1337	TABUA EXTRA PINUS C/3MT/30 X 2,5 (0,0225 m3)	PC	1	38,26 (30,00)	30,00
ENTREGA: IMEDIATA					TOTAL: 38,26
VALIDADE: 05 (CINCO) DIAS					DESCONTO (22,00%): 8,26
COND.PAGAMENTO: A VISTA (DH)					TOTAL GERAL: 30,00



Marechal Deodoro-AL, 17 de dezembro de 2019
PRL.067.2019-00

CLIENTE: CONY ENGENHARIA
ENDEREÇO: MACEIÓ - AL
CONTATO: SRº ARLANIO

1. APRESENTAÇÃO

Essa proposta tem por objetivo a prestação de serviço de fornecimento de concreto na obra situado no município MACEIÓ-AL, conforme discriminados abaixo.

2. NATUREZA E REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 CONCRETO_{nhg}

FCK (MPa)	IDADE	SLUMP	GRADUAÇÃO	PREÇO (R\$/m³)
20,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 200,00
25,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 250,00
30,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 260,00
35,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 278,00
40,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 289,00

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



Questionamento 11)

Composição de preços – Item 5. 2. 4. 3. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 - Deve a licitante justificar as reduções médias de 44,63% (quarenta e quatro vírgula sessenta e três por cento) nos coeficientes e 20,46% (vinte vírgula quarenta e seis por cento) nos custos unitários para os itens de mão de obra (códigos SINAPI 88262, 88309 e 88316) e esclarecer a redução de 19,77% (dezenove vírgula setenta e sete por cento) para valor do insumo concreto usinado com o código SINAPI 34492, bem como apresentar fonte/cotação para "tela de aço soldada" com desconto de 53,34% (cinquenta e três vírgula trinta e quatro por cento) em relação à Administração. Comprovar a exequibilidade financeira do serviço com desconto de 45,00% (quarenta e cinco por cento) no preço final da composição sem causar prejuízo à contratante.

Resposta:

A redução dos coeficientes de Mão de obra apresentados na composição, são fundamentados na apropriação das produtividades dos serviços em diversas obras similares executadas pela empresa conforme comprovado em acervo técnico. Onde grande volume dos serviços e suas respectivas repetições influencia diretamente numa maior produtividade, reduzindo significativamente as horas ociosas, estes fatores não são levados em consideração nos coeficientes de produtividade nas composições de referência na literatura, para o custo da tela de aço, foi adotado a cotação onde o valor da tela de aço com 2,45x6m (14,70m²) com custo por peça de R\$135,24 efetuando divisão temos o custo unitário da tela R\$ 9,20/m², a seguir cotação dos itens solicitados comprovando exequibilidade do serviço.



Marechal Deodoro-AL, 17 de dezembro de 2019
PRL.067.2019-00

CLIENTE: CONY ENGENHARIA
ENDEREÇO: MACEIÓ - AL

1. APRESENTAÇÃO

Essa proposta tem por objetivo a prestação de serviço de fornecimento de concreto na obra situado no município **MACEIÓ-AL**, conforme discriminados abaixo.

2. NATUREZA E REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 CONCRETO

FCK (MPa)	IDADE	SLUMP	GRADUAÇÃO	PREÇO (R\$/m³)
20,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 200,00
25,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 250,00
30,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 260,00
35,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 278,00
40,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 289,00

COTAÇÃO



Número Cotação: 22069310
Data Cotação: 23.12.2019
Data Validade: 23.12.2019

Dados Emissor
100501256 - F P CONSTRUTORA LTDA
V SECUNDARIA 2 DISTRITO INDUSTRIAL, 2277340
MACEIO, AL
CNPJ: 41160680000198

Dados Recebedor
100501256 - F P CONSTRUTORA LTDA
V SECUNDARIA 2 DISTRITO INDUSTRIAL, SN
MACEIO, AL
CNPJ: 41160680000198

À: F P CONSTRUTORA LTDA
Ref./Projeto: TELA
Email: cintia.melo@fpconstrutora-al.com.br

Dados Entrega
Tipo de Frete: CIF
Prazo de Entrega:

Gerdaul tem o prazer de cotar os seguintes produtos:

Item	Descrição	Qtd.	Qtd. KG	Dt Solicitada	Preço sem IPI	Aliq. ICMS	Aliq. IPI	Carga(ST)	Valor Total
10	TELA GERDAU Q 196 PN 2,45x6m	1 PC	45,720 KG	23.12.2019	135,240 BRU/PC	18 %	0 %	0,00 %	135,24 BRL
Prazo de Pagamento: 2021-21 dias, data Nota Fiscal									
			TOTAL KG	45,720 KG					
TOTAL									135,24 BRL

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

Questionamento 12)

Composição de preços – Item 5. 2. 4. 2. 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 - Justificar o desconto médio de 23,00% (vinte e três por cento) no custo unitário da mão de obra dos itens de mão de obra 88309 e 88316. O insumo "areia média - posto jazida/fornecedor (retirado em jazida, sem transporte)" aparece em outras composições com valores diferentes, a exemplo do item 4.1.9.6 da planilha orçamentária "piso cimentado desempolado" com valor de R\$ 85,00/m³. Esclarecer as divergências e indicar qual o preço a ser adotado na proposta de preços da Licitante por parte da Administração.

Resposta:




Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Quanto ao custo da Areia média na composição do item 5.2.4.2 foi adotado o custo de **R\$55,00/m³**, onde este preço está de acordo com a nossa cotação devendo este ser o preço base para análise da composição supracitada.

Quanto ao custo apresentado no item 4.2.9.6 – piso cimentado pode observar que esta composição vem da base de dados ORSE-Sergipe com código 04750/ORSE, durante nossa análise do item afim de determinar o percentual de desconto no momento da elaboração de nossa proposta, apenas foi ajustado o custo da mão de obra adequando a convenção coletiva 2019/2020 supracitada, acrescentando os encargos sociais e permanecendo os demais insumos com o preço da tabela de referência, a fim de atingir nosso preço para execução do serviço conforme composição ORSE abaixo.



CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP

Composição de Preço de Serviço						
Serviço						
Código	Descrição do Serviço					Unidade
04295/ORSE	Piso cimentado desempenado traço 1:5, e = 5 cm					m2
Composição de Preço						
*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,9	6,41	5,77
	01906/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,05	298,62	14,93
	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9	2,86	2,57
Totais						
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total	
0,00	14,87	6,68	7,66	0,71	29,92	
Relação Detalhada de Insumos						
*	Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
M	00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,112	10,00	1,12
M	00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,054	85,00	4,59
M	12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	par	0,0009	38,73	0,03
M	12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,49	0,00
M	12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,07	0,00
M	02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0	125,00	0,00
M	10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,005	140,00	0,70
M	01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15	0,52	7,80
M	04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45	0,01
M	04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,90	0,01
M	11245/ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,99	0,01
M	11246/ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0006	17,00	0,01
S	10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15
M	00941/ORSE	Fardamento	un	0,0017	76,49	0,13
M	12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0026	7,26	0,02
M	04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0	15,80	0,00
M	11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
M	11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
M	11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
M	10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,12	0,00
M	01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,90	0,01
M	10788/ORSE	Pá quadrada	un	0	17,29	0,00
P	04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,9	13,76	12,39
M	10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,005	4,90	0,02
M	10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002	35,90	0,07
M	10790/ORSE	Prumo de face	un	0,0001	15,90	0,00
S	10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,112	4,50	0,50
M	10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
S	10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005	12,54	0,06
M	11247/ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,2	9,75	1,95
M	04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
M	02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0777	4,00	0,31

Copyright 2004. cepoh.se.gov.br

Copyright 2004 cehop.se.gov.br

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

Questionamento 13)

Composição de preços – Item 4. 1. 3. 1. / 5.3.1.1 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA - Deve a licitante justificar as reduções médias de 57,78% (cinquenta e sete vírgula setenta e oito por cento) nos coeficientes e de 20,46% (vinte vírgula quarenta e seis por cento) no custo unitário de mão de obra dos itens com códigos SINAPI 88262 e 88239, Apresentar cotação/fonte para o item "tela em polietileno" a qual está com desconto de 50,00% (cinquenta por cento) no valor unitário em relação à Administração (SINAPI 7170). Comprovar a exequibilidade financeira do serviço com desconto de 59,33% (cinquenta e nove vírgula trinta e três por cento) no preço final da composição sem que haja prejuízo à Administração.

Resposta:

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

A redução dos coeficientes de Mão de obra apresentados na composição, são fundamentados na apropriação das produtividades dos serviços em diversas obras similares executadas pela empresa conforme comprovado em acervo técnico. Onde grande volume dos serviços e suas respectivas repetições influencia diretamente numa maior produtividade, reduzindo significativamente as horas ociosas, estes fatores não são levados em consideração nos coeficientes de produtividade nas composições de referência na literatura, a seguir cotação dos itens solicitados comprovando exequibilidade do serviço.

Quanto aos custos do insumos 7170 tela fachadeira, foi levado em consideração a cotação anexa, e ainda como podemos verificar durante o andamento e da obra o reaproveitamento dos insumos, ao delimitarmos as frentes de

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



serviço, ou seja com o isolamento parcial do trecho e logo após a liberação a relocação do isolamento para a nova frente otimizando o aproveitamento dos recursos, a seguir cotação comprovando a viabilidade da aquisição do insumo em análise, onde a tela fachadeira tem 3 metros quadrados para cada metro linear, como o custo do metro é de R\$ 3,90, logo o custo do metro quadrado é de R\$1,30 compatível com o custo apresentado em nossa composição de preços.

PARAGOMINAS HOME CENTER LTDA				PROPOSTA	
Endereço : AV. DEP SERZEDELO DE BARROS CORREIA					
Bairro : SANTOS DUMONT					
Telefone : 8233111838		Fax : 8233111809			
CEP : 57075290		Município : MACEIO		U.F.: AL	
CNPJ : 03555402000140				Inscrição Estadual : 240977092	
Nome : 52 - F.P. CONSTRUTORA LTDA					
Endereço : VIA SECUNDARIA 2 LOTE 7			Bairro : TABULEIRO DO M		
Cidade : MACEIO			U.F.: AL CEP : 57080000		
Telefone : 33242152			Fax :		
ITEM	QTDE	UNIDADE	DESCRICAO DAS MERCADORIAS	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
327274	50,0000	ML	TELA FACHADEIRA PROT VD 3X100 NORTENE	3,90	195,00
TOTAL MERCADORIA				195,00	
VALOR. OUTRAS DESP.				0,00	
VALOR FRETE :				0,00	
VALOR TOTAL :				195,00	

Entrega :

Forma de Pagto : 30 D

Valido até : 26/01/2020

Prz. Entrega : 10/01/2020

Atenciosamente

PARAGOMINAS HOME CENTER LTDA
PEDRO SILVA

F.P. CONSTRUTORA LTDA

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

Questionamento 14)

Composição de preços – Item 4. 1. 4. 6 / 5.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - Justificar a redução de 34,16% (trinta e quatro vírgula dezesseis por cento) no valor do item "caminhão basculante" com código SINAPI 67826 (apresentar cotação/fonte para comprovação do valor apresentado) e redução média de 44,28% (quarenta e quatro vírgula vinte e oito por cento) nos coeficientes dos itens com códigos SINAPI 67826 e 67827. Comprovar a exequibilidade financeira do serviço com desconto de 65,58% (sessenta e cinco vírgula cinquenta e oito por cento) no preço final da composição sem que haja prejuízo à Administração.

Resposta:

A redução dos coeficientes do equipamento apresentado na composição, são fundamentados na apropriação das produtividades dos serviços em diversas obras similares executadas pela empresa conforme comprovado em acervo técnico. Onde grande volume dos serviços e suas respectivas repetições influencia diretamente numa maior produtividade do equipamentos), reduzindo significativamente as horas ociosas, estes fatores não são levados em consideração nos coeficientes de produtividade nas composições de referência na literatura.

Referente ao desconto concedido aos insumos com códigos SINAPI 67826, 67827, foi determinado uma vez que as empresas do consorcio CONY-FP, possui em sua frota de maquinas/equipamentos os caminhões basculantes e todas maquinas necessárias à execução dos serviços, uma vez que os custos de aquisição e depreciação já foram amortizados e contabilizados nas diversas obras anteriormente executadas, conforme comprovado em acervo técnico, restando apenas o custo de manutenção e operação possibilitando o desconto diferenciado dos insumos e respectiva execução dos serviços sem prejuízo a administração

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

Questionamento 15)

Composição de preços – Item 4. 1. 6. 3. GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO - Deve a concorrente justificar desconto de 59,92% (cinquenta e nove vírgula noventa e dois por cento) no custo unitário do equipamento “grupo gerador” com o código 93426/SINAPI. Apresentar cotação/fornecedor para o item. Comprovar a exequibilidade financeira do serviço com desconto de 59,92% (cinquenta e nove vírgula noventa e dois por cento) no preço final da composição sem causar prejuízo à Administração.

Resposta:

Referente ao desconto concedido aos insumos com códigos 93426/SINAPI, foi determinado uma vez que as empresas do consorcio CONY-FP, possui em sua frota parque de maquinas/equipamentos o grupo gerador necessário e demais maquinas/equipamentos necessárias à execução dos serviços, uma vez que os custos de aquisição e depreciação já foram amortizados e contabilizados nas diversas obras anteriormente executadas, conforme comprovado em acervo técnico, restando apenas o custo de manutenção e operação possibilitando o desconto diferenciado dos insumos e respectiva execução dos serviços sem prejuízo a administração, ainda segue foto do grupo gerador do consorcio e cotação do grupo gerador afim de comprovar a exequibilidade do serviços, considerando a utilização de 8h dia num período de 25 dias trabalhados temos aproximadamente 200h/mês, desta forma dividindo o valor da locação pela média de horas trabalhadas mês temos: R\$6400/200h = R\$32,00/hora, abaixo do custo proposto na composição.



GENERATOR SET		SERIAL NUMBER		CATERPILLAR	
MODEL		CATALOG NUMBER		FABRICANT	
SERIAL NUMBER		CATALOG NUMBER		MODEL	
WARRANTY ORDER NUMBER		WARRANTY ORDER NUMBER		WARRANTY ORDER NUMBER	
YEAR OF MANUFACTURE		YEAR OF MANUFACTURE		YEAR OF MANUFACTURE	
AMBIENT TEMP		AMBIENT TEMP		AMBIENT TEMP	
RATED POWER		RATED POWER		RATED POWER	
STANDBY		STANDBY		STANDBY	
RATED VOLTAGE		RATED VOLTAGE		RATED VOLTAGE	
PHASE		PHASE		PHASE	
RATED POWER FACTOR		RATED POWER FACTOR		RATED POWER FACTOR	
RATED FREQUENCY		RATED FREQUENCY		RATED FREQUENCY	
RATED CURRENT-STANDBY		RATED CURRENT-STANDBY		RATED CURRENT-STANDBY	
RATED RPM		RATED RPM		RATED RPM	
ALTERNATOR CONNECTION		ALTERNATOR CONNECTION		ALTERNATOR CONNECTION	
ISO 8528-3 RATING		ISO 8528-3 RATING		ISO 8528-3 RATING	
ALTERNATOR ENCLOSURE		ALTERNATOR ENCLOSURE		ALTERNATOR ENCLOSURE	
INSULATION CLASS		INSULATION CLASS		INSULATION CLASS	
EXCITATION VOLTAGE		EXCITATION VOLTAGE		EXCITATION VOLTAGE	
EXCITATION CURRENT		EXCITATION CURRENT		EXCITATION CURRENT	
AVR		AVR		AVR	

Grupo gerador estacionário CATERPILLAR - 500KVA – Pátio de Maquinas FP Construtora Ltda

ENGENHARIA

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



Maceió, 27 de dezembro de 2019

À

F P Construtora

Aos cuidados da Sra. Tamires

ORÇAMENTO LOCAÇÃO

Conforme solicitado, segue abaixo o orçamento referente à locação do grupo gerador de 150 KVA para obra que irá ocorrer em Maceió/AL.

Características da locação:

- 01 grupo gerador de 150 KVA;
- Silenciado;
- Funcionando até 8 horas/dia;
- Combustível por conta do cliente;
- Manutenção por nossa conta*

Valor mensal da locação de acordo com as carac. Acima descritas R\$ 5.500,00;

Valor do frete (ida e volta - Muck): R\$ 900,00;

Valor total do contrato: R\$ 6.400,00.

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

Questionamento 16)

Composição de preços – Item 4. 1. 7. 2. TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 - Deve a licitante justificar desconto de 30,26% (trinta vírgula vinte e seis por cento) no custo unitário da mão de obra (código SINAPI 88316). Apresentar cotação do insumo "tubo PVC corrugado, parede dupla, Ø 150 mm para rede coletora de esgoto" o qual possui desconto de 54,27% (cinquenta e quatro vírgula vinte e sete por cento) em relação à Administração. Comprovar a exequibilidade do serviço com desconto de 48,88% (quarenta e oito vírgula oitenta e oito por cento) no preço final da composição sem prejuízo à Administração.

Resposta:

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

A redução dos coeficientes de Mão de obra apresentados na composição, são fundamentados na apropriação das produtividades dos serviços em diversas obras similares executadas pela empresa conforme comprovado em acervo técnico. Onde grande volume dos serviços e suas respectivas repetições influencia diretamente numa maior produtividade, reduzindo significativamente as horas ociosas, estes fatores não são levados em consideração nos coeficientes de produtividade nas composições de referência na literatura, a seguir cotação dos itens solicitados comprovando exequibilidade do serviço, anexo cotação CORR PLASTIK 055781, onde demonstra o custo do tubo com 6 metros a R\$84,26 dividindo por 6m temos o custo unitário de R\$14,04/metro custo abaixo do apresentado na composição demonstrando a exequibilidade do serviço.

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



CORR PLASTIK
TUBOS E CONEXÕES

CABREUVA, 28 de Novembro de 2019

À
CONY ENGENHARIA LTDA
Fone: (82) 99607-3967
E-mail: joapaulo@conyeng.com.br
At.: JOAO PAULO

Conforme solicitação, segue nossa cotação de preços de nº **055781**

Item	Descrição	UM	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	%ICMS	%IPI
01	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN150 6M	BR	4.420,00	84,2630	372.442,46	18,00	0,00
02	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN200 6M	BR	437,00	141,6000	61.879,20	18,00	0,00
03	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN250 6M	BR	135,00	220,5710	29.777,09	18,00	0,00
04	TB COL ESG JEI DN 100 6M	BR	3.556,00	57,0260	202.784,46	18,00	0,00
05	TB PVC DEFOFO 1MPA DN 100 JEI	BR	165,00	123,6450	20.401,43	18,00	0,00
06	TB PVC DEFOFO 1MPA DN 150 JEI	BR	30,00	251,4670	7.544,01	18,00	0,00
07	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN150	UN	4.420,00	1,5000	6.630,00	18,00	0,00
08	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN200	UN	437,00	4,7900	2.093,23	18,00	0,00
09	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN250	UN	135,00	5,5000	742,50	18,00	0,00

Questionamento 17)

Composição de preços – Item 4. 1. 7. 5. TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 - Justificar desconto médio de 42,85% (quarenta e dois vírgula oitenta e cinco por cento) no custo unitário dos equipamentos (fornecer cotação/fonte para comprovação dos valores informados nas composições auxiliares) e redução de 30,36% (trinta vírgula trinta e seis por cento) no custo unitário da mão de obra (SINAPI 88319). Apresentar cotação para o insumo "tubo pvc corrugado, parede dupla je, Ø 400 mm, rede coletora de esgoto", o qual está com abatimento de 55,79% (cinquenta e cinco vírgula setenta e nove por cento) em relação ao preço cotado pela Administração. Comprovar a exequibilidade financeira do serviço já que o mesmo apresenta uma redução de 53,06% (cinquenta e três vírgula zero seis por cento) em relação ao sugerido pela Administração.

Resposta:

A redução dos coeficientes de Mão de obra e equipamentos apresentados na composição, são fundamentados na apropriação das produtividades dos serviços em diversas obras similares executadas pela empresa conforme comprovado em acervo técnico. Onde grande volume dos serviços e suas respectivas repetições influencia diretamente numa maior produtividade da equipe (mão de obra e equipamentos), reduzindo significativamente as horas ociosas, estes fatores não são levados em consideração nos coeficientes de produtividade nas composições de referência na literatura.

Em relação ao desconto concedido aos insumos com códigos SINAPI 5678, 5679, foi determinado uma vez que as empresas do consorcio CONY-FP, detém em seu parque de maquinas/equipamentos todas maquinas necessárias à execução dos serviços, uma vez que os custos de aquisição e depreciação já foram amortizados e contabilizados nas diversas obras anteriormente executadas, conforme comprovado em acervo técnico, restando apenas o custo de manutenção e operação possibilitando o desconto diferenciado dos insumos e respectiva execução dos serviços sem prejuízo a administração

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Industria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Quanto ao insumo 38037 insumo "tubo pvc corrugado, parede dupla je, Ø 400 mm, rede coletora de esgoto", o custo foi determinado a partir da cotação CORR PLASTIK 249306, onde o preço do tubo com 6 metros custa R\$535,76 consequentemente o valor unitário é de R\$ 89,29 compatível com a composição apresentada.

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



CORR PLASTIK
TUBOS E CONEXÕES

CABREUVA, 28 de Novembro de 2019

A

CONY ENGENHARIA LTDA

Fone: (82) 3334-4085

E-mail: atendimento@conyeng.com.br

At.: ARLANIO

Conforme solicitação, segue nossa cotação de preços de nº **249306**

Item	Descrição	UM	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	%ICMS	%IPI
01	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN300 6M	BR	163,00	336,8740	54.910,46	7,00	0,00
02	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN400 6M	BR	48,00	535,7610	25.716,53	7,00	0,00
03	TB PVC DEFOFO 1MPA DN 300 JEI	BR	79,00	1.012,9880	80.026,05	7,00	0,00
04	ANEL BORR. NIT TB CORRUG DN 300	UN	163,00	10,0000	1.630,00	7,00	0,00
05	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN400	UN	48,00	15,0000	720,00	7,00	0,00

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.


Questionamento 18)

Composição de preços – Item 4. 2. 3. CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Deve a concorrente justificar desconto de 25,99% (vinte e cinco vírgula noventa e nove por cento) no custo unitário da mão de obra, explicar a diferença de preço da areia já que a mesma apresenta valores diferentes em outras composições. Apresentar cotação do insumo "caixa inspeção em concreto pré-moldado, circular, d = 60 cm, h= 60 cm" o qual está com abatimento de 35,43% (trinta e cinco vírgula quarenta e três por cento) (SINAPI 3279). Comprovar a exequibilidade financeira do serviço, já que o mesmo apresenta uma redução de 30,75% (trinta vírgula setenta e cinco por cento) em relação ao sugerido pela administração.

Resposta:

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Em relação ao custo da Areia deve ser adotado o valor R\$ 55,00 compatível com a cotação anteriormente apresentada, a seguir cotação do item 3279/SINAPI - caixa inspeção em concreto pré-moldado, circular, d = 60 cm, h= 60 cm, comprovando a exequibilidade do serviço.

		PREMOART INDUSTRIA E COMERCIO VAREJISTA LTDA AV MENINO MARCELO, S/N - SERRARIA - MACEIO/AL CEP: 57046000 TELEFONE: 3328-2220 CNPJ: 04.540.756/0001-84 I.E. 241004390 E-MAIL: premoart-premoldados@uol.com.br		ORÇAMENTO DATA: 23/12/19		No. Documento OR-009254 Seq: 109807	
Razão Social.....: 1 CONSUMIDOR		Nº: S/N		BAIRRO: SERRARIA			
Endereço.....: AV. MENINO MARCELO		ESTADO: AL		CEP: 57046000			
Cidade.....: MACEIO		INSC. EST. isento					
Telefone.....: 8233282220 CNPJ/CPF:							
Vendedor.....: 2 ARISON CARVALHO							
ENTREGA:							
Referencia	Descricao	Und	Quant	Preco Unitario	Preco Total		
	CAIXA DE PASSAGEM C/ DIAM 0,60	UND	10	65,00	650,00		

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



Questionamento 19)

Composição de preços – Item 5. 1. 12. COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA - Deve a licitante justificar a redução de até 47,72% (quarenta e sete vírgula setenta e dois por cento) no custo unitário dos equipamentos com códigos SINAPI 5901, 5932 e 5934, bem como justificar a redução de 30,26% no custo unitário de mão de obra (SINAPI 88316). Apresentar cotação dos itens equipamentos citados neste questionamento.

Resposta:

Referente ao custo da Mão de obra foi levado em consideração o custo base previsto na convenção coletiva de trabalho 2019/2020 do Sindicato Nacional da Industria da Construção Pesada - Infra-Estrutura – SINICON, número de registro no MTE - AL000234/2019, acrescido dos encargos sociais.

Em relação ao desconto concedido aos insumos com códigos SINAPI 5901, 5932, foi determinado uma vez que as empresas do consorcio CONY-FP, detém em seu parque de maquinas/equipamentos todas maquinas necessárias à execução dos serviços, uma vez que os custos de aquisição e depreciação já foram amortizados e contabilizados nas diversas obras anteriormente executadas, conforme comprovado em acervo técnico, restando apenas o custo de manutenção e operação possibilitando o desconto diferenciado dos insumos e respectiva execução dos serviços sem prejuízo a administração.

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

Questionamento 20)

Composição de preços – Item 5. 2. 1. 10. TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 km. AF_12/2016 - Deve a licitante justificar as reduções de até 32,65% (trinta e dois vírgula sessenta e cinco por cento) nos custos unitários e até 55,07% (cinquenta e cinco vírgula zero sete por cento) nos coeficientes dos equipamentos (códigos SINAPI 92242 e 92243). Comprovar a exequibilidade financeira do serviço, já que o mesmo apresenta uma redução de 69,14% (sessenta e nove vírgula quatorze por cento) em relação ao sugerido pela Administração. Solicitamos cotações/fontes para os itens de equipamentos da composição.

Resposta:

Em relação ao desconto concedido aos insumos com códigos SINAPI 92242, 92243, foi determinado uma vez que as empresas do consorcio CONY-FP, detém em seu parque de maquinas/equipamentos os caminhões basculantes e todas maquinas necessárias à execução dos serviços, uma vez que os custos de aquisição e depreciação já foram amortizados e contabilizados nas diversas obras anteriormente executadas, conforme comprovado em acervo técnico, restando apenas o custo de manutenção e operação possibilitando o desconto diferenciado dos insumos e respectiva execução dos serviços sem prejuízo a administração.

Ainda consórcio assume a responsabilidade pelas produtividades e custos apresentada nas composições de preços unitários presentes em sua proposta de preço, se comprometendo a arcar com os custos, através de sua parcela de lucro presente no BDI, e com quaisquer prejuízos decorrentes do possível insucesso em alcançá-las.

Questionamento 21)

A licitante não indica em suas composições auxiliares as codificações correspondentes a serviços e insumos. Solicita-se da licitante que sejam incluídas nas composições TODOS os códigos referentes às composições auxiliares ou cotação de preços, quando for o caso.

Resposta:

Em atendimento a solicitação será anexado ao relatório as composição de preços com a indicação dos códigos dos insumos e composições auxiliares.

Questionamento 22)

Deve a licitante justificar as divergências entre os preços por metro cúbico dos itens de areia. Qual dos preços informados, por tipologia de areia, deverá a Administração considerar na proposta apresentada pela Licitante?

- Areia média posto jazida /fornecedor retirado na jazida, sem transporte: R\$ 55,00;
- Areia média - posto jazida/fornecedor sem frete: R\$ 85,00;
- Areia grossa posto jazida/fornecedor sem frete: R\$85,00;
- Areia grossa - posto jazida/fornecedor retirado na jazida sem transporte: R\$ 55,00
- Areia – posto usina: R\$ 20,00.

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



Resposta:

Atendo ao disposto, segue os custos que devem ser adotados para cada tipo areia:

- Areia média posto jazida /fornecedor retirado na jazida, sem transporte: R\$ 55,00;
- Areia média - posto jazida/fornecedor sem frete: R\$ 55,00;
- Areia grossa posto jazida/fornecedor sem frete: R\$ 55,00;
- Areia grossa - posto jazida/fornecedor retirado na jazida sem transporte: R\$ 55,00
- Areia – posto usina, leia-se >>> areia fina para lastro/aterro - posto jazida/fornecedor R\$ 20,00

Em função da revisão do custo dos insumo, serão as seguintes composições serão retificadas em favor do menor preço do insumo proposto, refletindo em menor custo unitário em favor do erário:

Item	Preço Inicial	Preço Retificado
3.1	16.858,70	16.783,62
3.2	1.518,67	1.516,41
4.1.9.6	29,39	27,77
4.1.9.7	11,77	11,44

Questionamento 23)

No item 5.1.12 “compactação mecânica a 95% do proctor normal – pavimentação urbana” a Licitante informa em seu orçamento um quantitativo de 13.658,72m³ com valor unitário de R\$ 2,02. O quantitativo estimado pela Administração é de 207.831,43 m³ com valor unitário de R\$ 2,90, ou seja, o valor da Licitante representa apenas 4,58% em relação ao preço do item sugerido pela Administração e o quantitativo de 6,57%. Solicitamos da Licitante, esclarecimentos quanto à disparidade entre os valores acima demonstrados. Como o Consórcio deverá promover a exequibilidade financeira e material para execução do serviço citado sem que haja prejuízo para a Administração Pública?

Resposta:

Em atenção ao questionamento a licitante vem ratificar que existiu um erro na digitação do quantitativo do item 5.1.12 “compactação mecânica a 95% do proctor normal – pavimentação urbana”. Em contrapartida devemos tomar como referência o entendimento do Tribunal de Contas da União compreende possível permitir que a empresa ofertante da melhor proposta possa corrigir a planilha apresentada durante o certame. No entanto, essa possibilidade não pode resultar em aumento do valor total já registrado que serviu de parâmetro comparativo entre os participantes.

Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante não constitui motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado. (Acórdão 1.811/2014 – Plenário).

Ainda seguindo recomendação do TCU que indica o dever da Administração a promoção de diligências para o saneamento de eventuais falhas na proposta e reafirmou a impossibilidade de o licitante majorar o valor inicialmente proposto:

A existência de erros materiais ou omissões nas planilhas de custos e preços das licitantes não enseja a desclassificação antecipada das respectivas propostas, devendo a Administração contratantes realizar diligências junto às licitantes para a devida correção das falhas, desde que não seja alterado o valor global proposto. (Acórdão 2.546/2015 – Plenário).

É importante sinalizar que a lei de licitações, ao prever a possibilidade de realização de diligências (art. 43, §3º), expressamente vedou a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta. Nesse sentido:

Não cabe a inabilitação de licitante em razão de ausência de informações que possam ser supridas por meio de diligência, facultada pelo art. 43, § 3º, da Lei 8.666/93, desde que não resulte inserção de documento novo ou afronta à isonomia entre os participantes. (Acórdão 2873/2014 – Plenário)

Apesar da aparente contradição entre as recomendações acima citadas, especificamente quanto à correção de valores ou percentuais inseridos na planilha de preços, constata-se que o Tribunal de Contas da União entende que o ajuste sem a alteração do valor global não representaria apresentação de informações ou documentos novos, mas apenas o detalhamento do preço já fixado na disputa de lances ou comparação de propostas.

Além disso, aos órgãos e entidades subordinados à disciplina das instruções normativas editadas pelo Mpog, a IN nº 02/2008 dispõe expressamente, em seu art. 29-A, §2º, que “erros no preenchimento da planilha não são motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a Planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que este é suficiente para arcar com todos os custos da contratação”.

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY - FP



A partir das considerações supracitadas a licitante apresenta em anexo planilha ajustada e relatório de composições de preços comprovando que os custos orçados são suficientes para arcar com os custos da obra.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme classificação das propostas apresentadas no certame licitatório, o CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY-FP sagrou-se vencedor com o valor de R\$ 36.854.884,61, tendo como segundo colado o CONSÓRCIO INFRA CIDADE UNIVERSITÁRIA (EMPRESAS ENGEMAT TELESIL-L.PEREIRA-AMORIM) com o valor de R\$ 39.873.528,06, promovendo as correções conforme questionamentos 22 e 23 e suas respectivas respostas o valor global para o CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY-FP passa para R\$ 37.348.126,83, mantendo-se ainda como melhor classificada, no entanto visando promover a exequibilidade financeiro e material para execução do serviços citados sem que aja prejuízo para administração pública, este consórcio manterá o valor da proposta de R\$ 36.854.884,61 (trinta e seis milhões, oitocentos e cinquenta e quatro mil oitocentos e oitenta e quatro reais e sessenta e um centavos).

CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY- VENCEDORA	R\$ 36.854.884,61
PROPOSTA CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY- com reflexo dos questionamentos 22 e 23	R\$ 37.348.126,83
CONSÓRCIO INFRA CIDADE UNIVERSITÁRIA (EMPRESAS ENGEMAT TELESIL-L.PEREIRA-AMORIM) – 2ª colocada	R\$ 39.873.528,06

Diante do exposto a licitante solicita o deferimento destas respostas a esta diligência, uma vez que a mesma foi atendida, comprovando a exequibilidade dos preços contidos na proposta de preços enviada pelo CONSÓRCIO CIDADE UNIVERSITÁRIA CONY-FP.

Atenciosamente,

CONY
ENGENHARIA

FP | CONSTRUTORA

CONY ENGENHARIA LTDA
CNPJ Nº 41.167.347/0001-00
Representante Legal
Engº Civil e de Segurança do Trabalho
Jean Sandro Santos da Silva
RG 808.419 – SSP/AL
CPF 616.823.654-68
CREA 0203834704

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 05/2019 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Processo Administrativo Nº 3200.090215.2019.

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA/CONSÓRCIO NO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS RESIDENCIAIS, CAM PO DOS PALMARES, JARDIM SAÚDE, GAMA LINS, SANTA HELENA E AVENIDA ALICE KAROLINE NO BAIRRO CIDADE UNIVERSITÁRIA.				Base de Preços: (Com Desoneração)	SINAPI: MAI/2019 ORSE: MAI/2019 SICRO 2: NOV/2016	
					BDI:	26,84%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				232.340,29
1.1	CP-861976	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	39.988,69	39.988,69
1.2	74209/1	SINAPI	PLACAS DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	12,00	315,55	3.786,60
1.3	CP-916294	PRÓPRIA	PROJETO DE ENGENHARIA	un	1,00	150.000,00	150.000,00
1.4	10016	ORSE	SONDAGEM A PERCUSSÃO	m	360,00	85,00	30.600,00
1.5	74022/030	SINAPI	ENSAIO A RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	un	100,00	79,65	7.965,00
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				1.796.654,52
2.1	CP-3001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	12,00	149.721,21	1.796.654,52
3			CANTEIRO DE OBRAS				155.649,52
3.1	10321	ORSE	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M	und	1,00	16.783,62	16.783,62
3.2	9416	ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MEDIDOR	und	1,00	1.516,41	1.516,41
3.3	6096	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	und	1,00	399,45	399,45
3.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	50,00	408,47	20.423,50
3.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	50,00	463,17	23.158,50
3.6	10777	SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	mês	72,00	401,37	28.898,64
3.7	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	40,00	345,55	13.822,00
3.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	60,00	312,70	18.762,00
3.9	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	60,00	246,69	14.801,40
3.10	74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	400,00	42,71	17.084,00
4			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				7.207.290,45
4.1			REDE COLETORA				5.009.091,86
4.1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				59.577,25
4.1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE ESGOTO	m	20.264,37	2,94	59.577,25
4.1.2			INTERFERÊNCIAS E RECONSTITUIÇÕES				115.358,48
4.1.2.1	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	40,53	314,15	12.732,50
4.1.2.2	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	m³	40,53	62,35	2.527,05
4.1.2.3	72132	SINAPI	ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO CERAMICO	m²	303,97	46,31	14.076,85
4.1.2.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	607,93	2,48	1.507,67
4.1.2.5	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	m²	607,93	25,86	15.721,07
4.1.2.6	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	405,29	5,57	2.257,47
4.1.2.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	405,29	9,19	3.724,62
4.1.2.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1.215,86	36,80	44.743,65
4.1.2.9	89446	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 25mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	2.026,44	2,91	5.896,94
4.1.2.10	89449	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 50mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	405,29	10,06	4.077,22
4.1.2.11	89450	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 60mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	202,64	16,56	3.355,72
4.1.2.12	89451	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 75mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	101,32	27,34	2.770,09
4.1.2.13	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	50,66	38,84	1.967,63
4.1.3			SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				119.105,71
4.1.3.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	12.158,62	7,32	89.001,10
4.1.3.2	74221/1	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	3.039,66	1,90	5.775,35
4.1.3.3	74219/1	SINAPI	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	304,00	31,99	9.724,96
4.1.3.4	84126	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	486,00	30,05	14.604,30

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 05/2019 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Processo Administrativo Nº 3200.090215.2019.

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA/CONSÓRCIO NO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS RESIDENCIAIS, CAM PO DOS PALMARES, JARDIM SAÚDE, GAMA LINS, SANTA HELENA E AVENIDA ALICE KAROLINE NO BAIRRO CIDADE UNIVERSITÁRIA.				Base de Preços: (Com Desoneração)		SINAPI: MAI/2019 ORSE: MAI/2019 SICRO 2: NOV/2016	
					BDI:		26,84%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
4.1.4			MOVIMENTO DE TERRA					1.019.810,02
4.1.4.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	25.491,83	4,13		105.281,26
4.1.4.2	90101	SINAPI	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 RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	11.892,24	3,89		46.260,81
4.1.4.3	90086	SINAPI	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 (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	3.619,55	6,35		22.984,14
4.1.4.4	90088	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	565,68	5,76		3.258,32
4.1.4.5	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	9.630,78	0,91		8.764,01
4.1.4.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM)	m³.km	144.461,75	0,53		76.564,73
4.1.4.7	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	7.408,29	19,64		145.498,82
4.1.4.8	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	9.598,52	39,44		378.565,63
4.1.4.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM)	m³.km	19.197,04	0,53		10.174,43
4.1.4.10	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	19.896,15	7,96		158.373,35
4.1.4.11	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	11.892,24	3,87		46.022,97
4.1.4.12	93371	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3.619,55	4,99		18.061,55
4.1.5			ESCORAMENTO E OBRAS DE CONTENÇÃO					508.747,87
4.1.5.1	94055	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	7.261,60	16,72		121.413,95
4.1.5.2	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	21.784,81	17,78		387.333,92
4.1.6			ESGOTAMENTO E DRENAGEM DE VALAS					343.302,24
4.1.6.1	73891/1	SINAPI	ESGOTAMENTO COM BOMBAS AUTOESCOVANTE	h	4.368,00	5,08		22.189,44
4.1.6.2	3092	ORSE	REBAIXAMENTO LENCOL FREATICO, C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS	mês	64,00	2.400,00		153.600,00
4.1.6.3	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	4.368,00	38,35		167.512,80
4.1.7			TUBOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					2.075.429,46
4.1.7.1	CP-4001	PRÓPRIA	TERMINAL DE LIMPEZA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	54,00	269,65		14.561,10
4.1.7.2	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	9.895,32	20,10		198.895,93
4.1.7.3	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	2.973,30	32,11		95.472,66
4.1.7.4	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	1.200,90	50,09		60.153,08

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 05/2019 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Processo Administrativo Nº 3200.090215.2019.

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA/CONSÓRCIO NO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS RESIDENCIAIS, CAM PO DOS PALMARES, JARDIM SAÚDE, GAMA LINS, SANTA HELENA E AVENIDA ALICE KAROLINE NO BAIRRO CIDADE UNIVERSITÁRIA.				Base de Preços: (Com Desoneração)		SINAPI: MAI/2019 ORSE: MAI/2019 SICRO 2: NOV/2016
					BDI:	26,84%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.1.7.5	90706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	2.444,37	109,38	267.365,19
4.1.7.6	10899	ORSE	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS SANEAMENTO TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	30,17	216,00	6.516,72
4.1.7.6.1	90746	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	m	30,17	1,81	54,61
4.1.7.7	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	1.724,85	262,33	452.479,90
4.1.7.8	94875	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	m	1.090,71	385,21	420.152,40
4.1.7.9	10902	ORSE	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS SANEAMENTO, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	904,75	602,00	544.659,50
4.1.7.9.1	94878	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	m	904,75	16,71	15.118,37
4.1.8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				405.809,31
4.1.8.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (POÇOS DE VISITA)	m³	1.209,43	4,13	4.994,95
4.1.8.2	90101	SINAPI	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 RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015 (POÇOS DE VISITA)	m³	1.664,30	3,89	6.474,13
4.1.8.3	90086	SINAPI	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 (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (POÇOS DE VISITA)	m³	1.161,37	6,35	7.374,70
4.1.8.4	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	648,74	7,96	5.163,97
4.1.8.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	846,06	3,87	3.274,25
4.1.8.6	93371	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	570,26	4,99	2.845,60
4.1.8.7	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	1.970,04	0,91	1.792,74
4.1.8.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM)	m³.km	38.415,74	0,53	20.360,34
4.1.8.9	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIÓ	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	1.515,41	19,64	29.762,65
4.1.8.10	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	2.169,23	17,78	38.568,91
4.1.8.11	98420	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	118,00	918,58	108.392,44
4.1.8.12	98421	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	49,00	1.038,42	50.882,58

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 05/2019 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Processo Administrativo Nº 3200.090215.2019.

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA/CONSÓRCIO NO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS RESIDENCIAIS, CAM PO DOS PALMARES, JARDIM SAÚDE, GAMA LINS, SANTA HELENA E AVENIDA ALICE KAROLINE NO BAIRRO CIDADE UNIVERSITÁRIA.			Base de Preços: (Com Desoneração)		SINAPI: MAI/2019 ORSE: MAI/2019 SICRO 2: NOV/2016	
				BDI:	26,84%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.1.8.13	98422	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	27,00	1.158,25	31.272,75
4.1.8.14	98423	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	25,00	1.239,36	30.984,00
4.1.8.15	98424	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	47,00	1.320,47	62.062,09
4.1.8.16	90695	SINAPI	TUBOS DE QUEDA -- TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	37,00	43,33	1.603,21
4.1.9			REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				277.245,50
4.1.9.1	73790/2	SINAPI	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	607,93	40,06	24.353,68
4.1.9.2	16	ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1.613,07	17,47	28.180,33
4.1.9.3	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	483,92	0,91	440,37
4.1.9.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³ x km	7.258,81	0,53	3.847,17
4.1.9.5	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	372,25	19,64	7.310,99
4.1.9.6	4295	ORSE	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, e=5cm	m²	1.613,07	27,77	44.794,95
4.1.9.7	2624	ORSE	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2.026,50	11,44	23.183,16
4.1.9.8	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	3.039,66	10,35	31.460,48
4.1.9.9	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	911,90	0,91	829,83
4.1.9.10	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³ x km	13.678,45	0,53	7.249,58
4.1.9.11	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	701,46	19,64	13.776,67
4.1.9.12	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	3.039,66	0,30	911,90
4.1.9.13	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	607,93	70,05	42.585,50
4.1.9.14	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³ x km	24.317,24	0,53	12.888,14
4.1.9.15	CP 01	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	3.039,66	0,39	1.185,47
4.1.9.16	CP 02	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	151,98	191,02	29.031,22
4.1.9.17	72846	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, C/ CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	t	364,76	2,80	1.021,33
4.1.9.18	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 km. AF_12/2016	t x km	5.471,38	0,50	2.735,69
4.1.9.19	CP 04	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGACAO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C. (REF. SINAPI 72942)	m²	3.039,66	0,48	1.459,04
4.1.10			AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO				79.677,12
4.1.10.1	COTAÇÃO	ANP (05/2019) NORDESTE	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	3,65	4.600,00	16.790,00
4.1.10.2	COTAÇÃO	ANP (05/2019) NORDESTE	EMULSÃO RR 1C	t	1,22	2.535,47	3.093,27
4.1.10.3	COTAÇÃO	ANP (05/2019) NORDESTE	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	t	20,06	2.980,75	59.793,85
4.1.11			TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				5.028,90
4.1.11.1	DNIT	DNIT	ASFALTO DILUIDO CM-30 - TRANSPORTE	t	3,65	250,00	912,50
4.1.11.2	DNIT	DNIT	EMULSÃO RR 1C - TRANSPORTE	t	1,22	250,00	305,00
4.1.11.3	DNIT	DNIT	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70 - TRANSPORTE	t	20,06	190,00	3.811,40
4.2			LIGAÇÕES DOMICILIARES				2.198.198,59
4.2.1	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO	un	4.053,00	265,53	1.076.193,09
4.2.2	93350	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO, TUBO E CONEXÕES	un	1.351,00	460,33	621.905,83
4.2.3	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4.053,00	123,39	500.099,67

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 05/2019 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Processo Administrativo Nº 3200.090215.2019.

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA/CONSÓRCIO NO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS RESIDENCIAIS, CAM PO DOS PALMARES, JARDIM SAÚDE, GAMA LINS, SANTA HELENA E AVENIDA ALICE KAROLINE NO BAIRRO CIDADE UNIVERSITÁRIA.				Base de Preços: (Com Desoneração)	SINAPI: MAI/2019 ORSE: MAI/2019 SICRO 2: NOV/2016	
					BDI:	26,84%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5			TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				20.001.385,25
5.1			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				2.225.724,28
5.1.1	73822/2	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	316.075,26	0,33	104.304,84
5.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³	m³	15.803,76	2,08	32.871,82
5.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	m³xkm	189.645,16	0,53	100.511,93
5.1.4	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIÓ	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	33.309,42	19,64	654.197,01
5.1.5	74151/1	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 hp COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13t E PÁ CARREGADEIRA COM 170 hp	m³	117.243,62	2,02	236.832,11
5.1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016 (BOTA FORA - EXCETO AV. ALICE CAROLINE)	m³xkm	428.976,29	0,53	227.357,43
5.1.7	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016 - (REAPROVEITAMENTO SOLO LOCAL - AV. ALICE CAROLINE)	m³ x km	116.668,68	0,53	61.834,40
5.1.8	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP	m³	149.535,95	0,91	136.077,71
5.1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016 (AQUISIÇÃO JAZIDA - AV. ALICE CAROLINE)	m³ x km	448.607,84	0,53	237.762,16
5.1.10	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP	m³	3.976,23	0,91	3.618,37
5.1.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016 (AQUISIÇÃO JAZIDA - EXCETO AV. ALICE CAROLINE)	m³ x km	19.881,16	0,53	10.537,01
5.1.12	41721	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	207.831,43	2,02	419.819,49
5.2			PAVIMENTAÇÃO				13.688.349,79
5.2.1			REVESTIMENTO ASFÁLTICO				5.077.052,73
5.2.1.1	74151/1	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 hp COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13t E PÁ CARREGADEIRA COM 170hp	m³	70.780,28	2,02	142.976,17
5.2.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	m³ x km	1.380.215,46	0,53	731.514,19
5.2.1.3	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	m²	176.950,70	0,76	134.482,53
5.2.1.4	96387	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	35.390,14	5,14	181.905,32
5.2.1.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	26.542,61	70,05	1.859.309,83
5.2.1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016 (MATERIAL DE BASE)	m³ x km	265.426,05	0,53	140.675,81
5.2.1.7	CP 01	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	161.807,39	0,39	63.104,88
5.2.1.8	CP 02	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	8.090,37	191,02	1.545.422,48
5.2.1.9	72846	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, C/ CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	t	19.416,89	2,80	54.367,29
5.2.1.10	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 km. AF_12/2016	t x km	291.253,35	0,50	145.626,68
5.2.1.11	CP 04	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGACAO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C. (REF. SINAPI 72942)	m²	161.807,39	0,48	77.667,55
5.2.2			AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO				4.240.509,97
5.2.2.1	COTAÇÃO	ANP (03/2019) NORDESTE	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	194,17	4.600,00	893.182,00
5.2.2.2	COTAÇÃO	ANP (03/2019) NORDESTE	EMULSÃO RR 1C	t	64,72	2.535,47	164.095,62
5.2.2.3	COTAÇÃO	ANP (03/2019) NORDESTE	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	t	1.067,93	2.980,75	3.183.232,35
5.2.3			TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				267.629,20
5.2.3.1	DNIT	DNIT	ASFALTO DILUIDO CM-30 - TRANSPORTE	t	194,17	250,00	48.542,50
5.2.3.2	DNIT	DNIT	EMULSÃO RR 1C	t	64,72	250,00	16.180,00
5.2.3.3	DNIT	DNIT	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	t	1.067,93	190,00	202.906,70
5.2.4			EXECUÇÃO DE SARJETA, MEIO-FIO E CALÇADA				4.103.157,89

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 05/2019 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Processo Administrativo Nº 3200.090215.2019.

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA/CONSÓRCIO NO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS RESIDENCIAIS, CAM PO DOS PALMARES, JARDIM SAÚDE, GAMA LINS, SANTA HELENA E AVENIDA ALICE KAROLINE NO BAIRRO CIDADE UNIVERSITÁRIA.				Base de Preços: (Com Desoneração)	SINAPI: MAI/2019 ORSE: MAI/2019 SICRO 2: NOV/2016	
					BDI:	26,84%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5.2.4.1	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	43.266,60	24,72	1.069.550,35
5.2.4.2	94273	SINAPI	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	43.266,60	24,15	1.044.888,39
5.2.4.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	72.317,06	27,50	1.988.719,15
5.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				3.496.054,48
5.3.1			ISOLAMENTO DE OBRA				85.286,20
5.3.1.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	11.651,12	7,32	85.286,20
5.3.2			IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM				3.233.169,88
5.3.2.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	14.093,20	4,11	57.923,05
5.3.2.2	90092	SINAPI	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_01/2015	m³	5.583,61	3,98	22.222,77
5.3.2.3	90094	SINAPI	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 (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	814,05	3,78	3.077,11
5.3.2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1.606,50	35,01	56.243,57
5.3.2.5	94055	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	950,73	16,72	15.896,21
5.3.2.6	94057	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	3.571,68	14,01	50.039,24
5.3.2.7	94059	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1.069,64	14,00	14.974,96
5.3.2.8	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	16.776,16	17,78	298.280,12
5.3.2.9	94099	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QU E 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	11.436,63	1,46	16.697,48
5.3.2.10	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	1.785,00	104,00	185.640,00
5.3.2.11	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	3.406,56	240,00	817.574,40
5.3.2.12	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	964,00	338,00	325.832,00
5.3.2.13	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (35"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	300,00	425,00	127.500,00
5.3.2.14	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 1050MM (40"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	695,00	596,00	414.220,00
5.3.2.15	90744	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	1.785,00	4,15	7.407,75
5.3.2.16	90747	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	3.406,56	9,41	32.055,73
5.3.2.17	94876	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	964,00	14,23	13.717,72
5.3.2.18	94878	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (35"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	300,00	16,71	5.013,00
5.3.2.19	94880	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 1050MM (35"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	695,00	20,46	14.219,70
5.3.2.20	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	421,94	301,49	127.210,69
5.3.2.21	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	421,94	99,76	42.092,73
5.3.2.22	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (PV)	kg	25.316,16	4,74	119.998,60
5.3.2.23	11668	ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 05 USOS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.201	m²	2.689,72	32,88	88.437,99

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 05/2019 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Processo Administrativo Nº 3200.090215.2019.

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA/CONSÓRCIO NO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS RESIDENCIAIS, CAM PO DOS PALMARES, JARDIM SAÚDE, GAMA LINS, SANTA HELENA E AVENIDA ALICE KAROLINE NO BAIRRO CIDADE UNIVERSITÁRIA.			Base de Preços: (Com Desoneração)	SINAPI: MAI/2019 ORSE: MAI/2019 SICRO 2: NOV/2016		
				BDI:	26,84%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5.3.2.24	87450	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (BL)	m²	661,98	45,25	29.954,60
5.3.2.25	87451	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (PV)	m²	1.059,52	54,34	57.574,32
5.3.2.26	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	1.493,48	19,86	29.660,51
5.3.2.27	21090	SINAPI	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	und	77,00	300,00	23.100,00
5.3.2.28	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6.313,17	21,23	134.028,60
5.3.2.29	73607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	und	77,00	53,52	4.121,04
5.3.2.30	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	3.879,20	2,08	8.068,74
5.3.2.31	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	m³/km	46.550,40	0,53	24.671,71
5.3.2.32	93371	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	11.904,99	4,99	59.405,90
5.3.2.33	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	m³/km	11.904,99	0,53	6.309,64
5.3.3			REVESTIMENTO DE TALUDES				177.598,40
5.3.3.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMAS EM PLACAS AF 05/2018	m²	25.120,00	7,07	177.598,40
5.4			SINALIZAÇÃO				591.256,70
5.4.1	2461	ORSE	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0.75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	m	2.163,33	4,42	9.561,92
5.4.2	4 S 06 200 01	SICRO 2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VIAS URBANAS	m²	173,07	225,04	38.947,67
5.4.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	7.571,66	12,53	94.872,90
5.4.4	4864	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	6.489,99	69,01	447.874,21
6			SERVIÇOS FINAIS				51.750,00
6.1			SERVIÇOS FINAIS				51.750,00
6.1.1	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	51.750,00	51.750,00
				TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)			29.445.070,03
				VALOR DO BDI (26,84%) (R\$)			7.903.056,80
				TOTAL GERAL COM BDI (R\$)			37.348.126,83

Visando promover a exequibilidade financeiro e material para execução dos serviços citados sem que aja prejuízo para administração pública, este consórcio manterá o valor da proposta de **R\$ 36.854.884,61 (trinta e seis milhões, oitocentos e cinquenta e quatro mil oitocentos e oitenta e quatro reais e sessenta e um centavos).**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 05/2019 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

OBJETO: ESG. SANIT.DREN. E PAV. VIÁRIA-CIDADE UNIVERSITÁRIA

Item: 1.1.

Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Aux. CP-861976 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	39.988,69	39.988,69
Total				39.988,69
Preço de Custo				39.988,69

Item: 1.2.

Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	236,74	2,37
88262 - CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,38	13,38
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	8,85	17,70
04417 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	5,26	5,26
04491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	4	6,12	24,48
04813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125" M	M2	1	251,10	251,10
05075 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,47	1,26
Total				315,55
Preço de Custo				315,55

Item: 1.3.

Serviço: PROJETOS DE ENGENHARIA

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - PROJETOS DE ENGENHARIA	UN	1	150.000,00	150.000,00
Total				150.000,00
Preço de Custo				150.000,00

Item: 1.4.

Serviço: SONDAGEM A PERCUSSÃO

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ORSE 10016 - SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	1	85,00	85,00
Total				85,00
Preço de Custo				85,00

Item: 1.5.

Serviço: ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88249 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	13,38	48,17
88321 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	17,49	31,48
Total				79,65
Preço de Custo				79,65

Item: 2.1.
Serviço: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
Unid: MÊS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Aux. CP 3001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS		1	149.721,21
Total				149.721,21
Preço de Custo				149.721,21

Item: 3.1.
Serviço: FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M
Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04174/ORSE - DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,02568807	10,90	0,28
11248/ORSE - FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL	UN	0,0076923	300,30	2,31
11249/ORSE - SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	0,0077027	518,00	3,99
Total				6,58

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06111/SINAP - SERVENTE	H	460	8,85	4.071,00
04750/SINAP - PEDREIRO	H	50	13,38	669,00
01213/SINAP - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	76	13,38	1.016,88
00378/SINAP - ARMADOR	H	32	13,38	428,16
02696/SINAP - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8	14,01	112,08
Total				6.297,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
01569/ORSE - MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	240,5733	7,00	1.684,01
00081/ORSE - AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	390,03	4,25	1.657,63
00138/ORSE - ADESIVO PVC	KG	0,2	55,15	11,03
00630/ORSE - COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2	45,777	35,00	1.602,20
02036/ORSE - SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,3	40,71	12,21
02378/ORSE - VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	56,4775	4,00	225,91
00158/ORSE - ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	66,1897	10,00	661,90
00941/ORSE - FARDAMENTO	UN	0,9752	76,49	74,59
01651/ORSE - ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,5124	5,90	3,02
04728/ORSE - TALHADEIRA	UN	0,146	9,45	1,38
04729/ORSE - MARRETA	UN	0,0484	15,80	0,76
04722/ORSE - COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0206	16,45	0,34
04840/ORSE - ABRAÇADEIRA EM FERRO GALVANIZADO DN 150MM	UN	4	33,78	135,12
02711/SINAP - CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0974	125,00	12,18
12892/SINAP - LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	1,4955	7,26	10,86
12893/SINAP - BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,5124	38,73	19,85
12894/SINAP - CAPA P/ CHUVA	UN	0,1302	10,49	1,37
12895/SINAP - CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,3897	8,07	3,14
11243/ORSE - MARTELO SEM UNHA	UN	0,005	16,55	0,08
11245/ORSE - DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0358	11,99	0,43
11246/ORSE - ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,0358	17,00	0,61
11247/ORSE - SERRA MÁRMORE	UN	0,005	272,97	1,36
11264/ORSE - MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,0103	10,95	0,11
11265/ORSE - MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0206	11,50	0,24
00370/SINAP - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,2422	55,00	13,32
01379/SINAP - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	555,7977	0,52	289,01
11244/ORSE - MARTELO COM UNHA	UN	0,0156	24,93	0,39
11253/ORSE - TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	0,0029	16,90	0,05
11254/ORSE - TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	0,0019	19,00	0,04
11255/ORSE - TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	0,0015	21,96	0,03
11256/ORSE - TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	0,0011	41,30	0,05
11257/ORSE - TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	0,0011	31,36	0,03
00333/SINAP - ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	5,9415	13,30	79,02
00337/SINAP - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,8006	13,00	101,41
00367/SINAP - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	2,2605	55,00	124,33
01106/SINAP - CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	143,2692	0,67	95,99
02692/SINAP - DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,7922	6,75	5,35
04718/SINAP - PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,7649	67,00	51,25
04721/SINAP - PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,255	67,00	17,09

25950/SINAP - SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40M3	M3	3,961	29,47	116,73
34492/SINAP - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 20 MPA (EXCLUI SERVICO DE	M3	0,048	240,70	11,55
20065/SINAP - TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 150MM - NBR 5688	M	4,04	20,85	84,23
34494/SINAP - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 30 MPA (EXCLUI SERVICO DE	M3	3,913	266,00	1.040,86
00651/SINAP - BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	293,833	1,94	570,04
04509/SINAP - PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	213,5464	2,92	623,56
05068/SINAP - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,9903	10,66	10,56
05069/SINAP - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	3,961	10,86	43,02
06193/SINAP - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	24,0062	8,33	199,97
10282/ORSE - REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0103	16,70	0,17
10492/ORSE - CESTA BÁSICA	UN	2,9256	140,00	409,58
10596/ORSE - PROTETOR AURICULAR	UN	2,9256	4,90	14,34
10599/ORSE - PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	1,17	35,90	42,00
10585/ORSE - ARCO DE SERRA	UN	0,0064	21,25	0,14
10579/ORSE - CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	0,0156	18,45	0,29
10578/ORSE - FORMÃO GRANDE	UN	0,0156	15,15	0,24
10592/ORSE - LIMA CHATA 1 1/2"	UN	0,0002	31,30	0,01
10789/ORSE - NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0103	11,12	0,11
10788/ORSE - PÁ QUADRADA	UN	0,0974	17,29	1,68
10593/ORSE - PRAIO SIMPLES 30CM	UN	0,0002	42,86	0,01
10790/ORSE - PRUMO DE FACE	UN	0,005	15,90	0,08
10577/ORSE - SERROTE 40CM	UN	0,0077	29,79	0,23
10586/ORSE - TORQUESA	UN	0,0064	17,90	0,11
10362/ORSE - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	2,9256	12,54	36,69
10517/ORSE - EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	0,2606	300,00	78,18
10761/ORSE - REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	66,1897	4,50	297,85
Total				10.479,92

Preço de Custo

16.783,62

Item: 3.2.

Serviço: INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04174/ORSE - DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,00091743	10,90	0,01
Total				0,01

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06111/SINAP - SERVENTE	H	8	8,85	70,80
04750/SINAP - PEDREIRO	H	1,8	13,38	24,08
02436/SINAP - ELETRICISTA	H	8	14,86	118,88
Total				213,76

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00208/ORSE - ARRUELA DE ALUMÍNIO D=1 "	UN	2	0,50	1,00
00313/ORSE - BUCHA ALUMÍNIO D=1 "	UN	2	0,70	1,40
00436/ORSE - CAIXA DE MEDICAO BI OU TRIFÁSICA, EM NORIL (POLICARBONATO)	UN	1	99,95	99,95
00414/ORSE - CABO COBRE RÍGIDO, ISOLADO, 16MM2 - 450/750V / 70º	M	30	8,94	268,20
02645/ORSE - POSTE DE FERRO GALVANIZADO, 3" X 6M, COMPLETO, PARA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1	656,99	656,99
02378/ORSE - VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	1,452	4,00	5,81
00158/ORSE - ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	1,8813	10,00	18,81
00941/ORSE - FARDAMENTO	UN	0,0277	76,49	2,12
01651/ORSE - ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0148	5,90	0,09
03331/ORSE - CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - 4AWG	KG	0,4322	52,30	22,60
04728/ORSE - TALHADEIRA	UN	0,0025	9,45	0,02
04729/ORSE - MARRETA	UN	0,0008	15,80	0,01
04722/ORSE - COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0008	16,45	0,01
04786/ORSE - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/8" X 6"	CJ	2	7,59	15,18
04676/ORSE - FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SIMILAR	M	0,1333	1,76	0,23
02711/SINAP - CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0017	125,00	0,21
12892/SINAP - LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0425	7,26	0,31
12893/SINAP - BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,014	38,73	0,54
12894/SINAP - CAPA P/ CHUVA	UN	0,0037	10,49	0,04
12895/SINAP - CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0111	8,07	0,09
11243/ORSE - MARTELO SEM UNHA	UN	0,0002	16,55	-
11245/ORSE - DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0014	11,99	0,02

11246/ORSE - ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,0014	17,00	0,02
11247/ORSE - SERRA MÁRMORE	UN	0,0002	272,97	0,05
11264/ORSE - MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,0004	10,95	-
11265/ORSE - MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0008	11,50	0,01
01379/SINAP - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,4	0,52	10,61
11240/ORSE - ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,0016	22,90	0,04
11241/ORSE - ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	0,0016	119,90	0,19
11242/ORSE - CHAVE INGLESA 12"	UN	0,0008	47,00	0,04
00367/SINAP - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0754	55,00	4,15
04718/SINAP - PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0502	67,00	3,36
04721/SINAP - PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0167	67,00	1,12
03379/SINAP - HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8" X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	1	32,32	32,32
02685/SINAP - ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	6	4,32	25,92
01892/SINAP - LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1	UN	4	0,91	3,64
03398/SINAP - ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA PIBT72X72	UN	1	3,88	3,88
02392/SINAP - DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	UN	1	78,34	78,34
00420/SINAP - CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO.	UN	1	20,26	20,26
10282/ORSE - REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0004	16,70	0,01
10492/ORSE - CESTA BÁSICA	UN	0,0832	140,00	11,65
10596/ORSE - PROTETOR AURICULAR	UN	0,0832	4,90	0,41
10599/ORSE - PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0333	35,90	1,20
10579/ORSE - CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	0,0016	18,45	0,03
10789/ORSE - NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0004	11,12	-
10788/ORSE - PÂ QUADRADA	UN	0,0017	17,29	0,03
10790/ORSE - PRUMO DE FACE	UN	0,0002	15,90	-
10362/ORSE - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0832	12,54	1,04
10517/ORSE - EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	0,0074	300,00	2,22
10761/ORSE - REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	1,8813	4,50	8,47
Total				1.302,64
Preço de Custo				1.516,41

<div> Item: 06096/ORSE </div> <div> Serviço: LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA, PROVISORIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE UN 50MM </div> <div> Unid: UN </div>
--

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04174/ORSE - DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0	10,90	-
11248/ORSE - FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL	UN	0	300,30	-
11249/ORSE - SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	0	518,00	-
Total				-

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06111/SINAP - SERVENTE	H	7,6685	8,85	67,87
04750/SINAP - PEDREIRO	H	0,6108	13,38	8,17
01213/SINAP - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2667	13,38	3,57
00378/SINAP - ARMADOR	H	0,1734	13,38	2,32
02696/SINAP - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,4	14,01	19,61
Total				101,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
01569/ORSE - MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	0,1839	7,00	1,29
00082/ORSE - AÇO CA-60 4,2 A 9,5 MM	KG	2,4	4,45	10,68
02360/ORSE - UNIAO PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 1/2"	UN	2	4,5	9
01209/ORSE - JOELHO 90° PVC RIGIDO ROSCAVEL C/BUCHA LATAO, D= 1/2"	UN	4	4,00	16,00
01690/ORSE - PARAFUSO DE METAL 2 " X 12 (SEXTAVADO)	UN	2	3,04	6,08
02260/ORSE - TORNEIRA PLASTICA PARA JARDINS 1/2", HERC 1128 OU SIMILAR	UN	1	3,50	3,50
02378/ORSE - VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,882	4,00	3,53
00158/ORSE - ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	1,0301	10,00	10,30
00941/ORSE - FARDAMENTO	UN	0,0153	76,49	1,17
01651/ORSE - ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,008	5,90	0,05
04728/ORSE - TALHADEIRA	UN	0,0023	9,45	0,02
04729/ORSE - MARRETA	UN	0,0007	15,80	0,01
04722/ORSE - COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0002	16,45	-
00980/ORSE - FITA VEDACAO TEFLON LARG= 1/2"	M	32	0,11	3,52
05161/ORSE - ADAPTADOR PEAD 20MM X 1/2"	UN	2	3,25	6,50
05240/ORSE - COLAR DE TOMADA EM PVC COM TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL DE = 60MM X 1/2"	UN	1	7,26	7,26

06313/ORSE - LACRE ANTI-FRAUDE PARA HIDRÔMETRO, EM POLIPROPILENO	UN	1	0,46	0,46
05207/ORSE - CAIXA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO C/TAMPA ARTICULADA EM POLICARBONATO	UN	1	62,90	62,90
02711/SINAP - CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0015	125,00	0,19
12892/SINAP - LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0231	7,26	0,17
12893/SINAP - BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,008	38,73	0,31
12894/SINAP - CAPA P/ CHUVA	UN	0,002	10,49	0,02
12895/SINAP - CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,006	8,07	0,05
11243/ORSE - MARTELO SEM UNHA	UN	0,0001	16,55	-
11245/ORSE - DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0004	11,99	-
11246/ORSE - ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,0004	17,00	0,01
11247/ORSE - SERRA MÁRMORE	UN	0,0001	272,97	0,03
11264/ORSE - MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,0001	10,95	-
11265/ORSE - MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0002	11,50	-
11244/ORSE - MARTELO COM UNHA	UN	0,0001	24,93	-
11253/ORSE - TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	0,0015	16,90	0,03
11254/ORSE - TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	0,001	19,00	0,02
11255/ORSE - TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	0,0008	21,96	0,02
11256/ORSE - TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	0,0006	41,30	0,02
11257/ORSE - TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	0,0006	31,36	0,02
00333/SINAP - ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,045	13,30	0,60
00337/SINAP - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,048	13,00	0,62
02692/SINAP - DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	6,75	0,04
09856/SINAP - TUBO DE PVC ROSCAVEL, DE 1/2 (NBR-5648)	M	2,8	4,60	12,88
25950/SINAP - SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40M3	M3	0,03	29,47	0,88
34492/SINAP - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 20 MPA (EXCLUI SERVICO DE	M3	0,03	240,70	7,22
09813/SINAP - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL, PE-80 (NBR 8417), DE = 20	M	6	3,30	19,80
04895/SINAP - PLUG DE PVC ROSCAVEL, DE 1/2 (NBR 5648)	UN	1	0,35	0,35
01347/SINAP - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X 2,20* M, E = 12 MM	M2	0,0351	35,12	1,23
06036/SINAP - REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 1/2	UN	1	8,51	8,51
07098/SINAP - TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2	UN	1	2,01	2,01
12773/SINAP - HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2 MONOJATO	UN	1	85,88	85,88
04509/SINAP - PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,1632	2,92	0,48
05068/SINAP - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0075	10,66	0,08
05069/SINAP - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	10,86	0,33
06193/SINAP - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,0183	8,33	0,15
10282/ORSE - REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0001	16,70	-
10492/ORSE - CESTA BÁSICA	UN	0,0456	140,00	6,38
10596/ORSE - PROTETOR AURICULAR	UN	0,0456	4,90	0,22
10599/ORSE - PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0182	35,90	0,65
10585/ORSE - ARCO DE SERRA	UN	0	21,25	-
10579/ORSE - CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	0,0001	18,45	-
10578/ORSE - FORMÃO GRANDE	UN	0,0001	15,15	-
10592/ORSE - LIMA CHATA 1 1/2"	UN	0,0001	31,30	-
10789/ORSE - NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0001	11,12	-
10788/ORSE - PÂ QUADRADA	UN	0,0015	17,29	0,03
10593/ORSE - PRAIO SIMPLES 30CM	UN	0,0001	42,86	-
10790/ORSE - PRUMO DE FACE	UN	0,0001	15,90	-
10577/ORSE - SERROTE 40CM	UN	0	29,79	-
10586/ORSE - TORQUESA	UN	0	17,90	-
10362/ORSE - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0456	12,54	0,57
10517/ORSE - EXAMES ADMISSOIAIS/DEMISSOIAIS (CHECKUP)	CJ	0,004	300,00	1,20
10761/ORSE - REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	1,0301	4,50	4,64
Total				297,91
Preço de Custo				399,45

Item: 3.4.
Serviço: EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
92943 - TUBO DE MADEIRA COMPOSTA POR TIRAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,3566	14,95	20,28
96210 - ELEMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 8 MM, COM REBOQUE LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TACAMENTO. AF_06/2016	M2	1,3566	19,15	25,98
90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PORTA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 0,6X2,10CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0348	284,25	9,89
91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PAU RO FOLGADO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0522	43,98	2,30
94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0905	225,77	20,43

83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286	225,37	6,45
95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064	10,43	0,07
95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3328	17,39	23,18
74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1044	13,31	1,39
9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0696	51,33	3,57
84442 - QUALQUER DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0174	53,51	0,93
91882 - ELETRODUTO RIGIDO KUSCAVEL, PVC, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,3307	6,05	2,00
91883 - ELETRODUTO RIGIDO KUSCAVEL, PVC, UN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,1305	7,13	0,93
91870 - ELETRODUTO RIGIDO KUSCAVEL, PVC, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,1566	7,14	1,12
91871 - ELETRODUTO RIGIDO KUSCAVEL, PVC, UN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,0261	8,25	0,22
91870 - LUVA PARA ELEKTRODUTO, PVC, KUSCAVEL, UN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0348	4,36	0,15
91882 - LUVA PARA ELEKTRODUTO, PVC, KUSCAVEL, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0348	5,31	0,18
91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELEKTRODUTO, PVC, KUSCAVEL, UN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0174	7,16	0,12
91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELEKTRODUTO, PVC, KUSCAVEL, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0696	8,99	0,63
91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,253	1,65	2,07
91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,4699	2,42	1,14
91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,0442	3,84	4,01
91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,1392	7,58	1,06
91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0174	31,13	0,54
91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0174	42,60	0,74
92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0348	20,83	0,72
92981 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,2611	8,37	2,19
95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	0,0174	16,60	0,29
95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	0,0522	10,42	0,54
97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	0,1392	71,85	10,00
96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	0,0522	39,60	2,07
97886 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA REITANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBULOS CERAMICOS MACIOS, FUNIL COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0522	90,43	4,72
74166/001 - CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0348	128,21	4,46
86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	0,0522	228,89	11,95
86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	0,0522	162,61	8,49
89111 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,1631	12,23	1,99
89112 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,2235	17,78	3,97
89114 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,047	32,39	1,52
89124 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,174	5,95	1,04
89131 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0174	6,69	0,12
89148 - CURVA CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0522	22,77	1,19
89184 - TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0174	11,94	0,21
89189 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0696	7,49	0,52
89895 - PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,174	79,63	13,86
89919 - KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATAO 7/8", INCLUSIVE CONEXOES, KUSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	0,0696	35,80	2,49
90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	7,91	0,57
91170 - FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4612	1,82	0,84
91113 - FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827	0,92	0,17
90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	7,97	0,58
93358 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0279	25,89	0,72
96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072	20,70	0,15
89168 - (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	M2	0,4675	41,68	19,49
88487 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOAS. AF_06/2014	M2	2,4442	8,13	19,87
89171 - (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	M2	0,4628	28,66	13,26
98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,5134	20,94	10,75
84024 - BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,1894	23,52	4,45
81111 - EMBUICAO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681	32,68	5,49
81811 - GRANISOL APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM RULO PARA TEXTURA ACABADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7679	7,20	5,53

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	M2	0,1681	8,49	1,43
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	M2	0,7679	23,57	18,10
11712 - CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348	22,50	0,78
US080 - FERRALHA DE EMBUTIR PARA PONTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MALHA E ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,0348	41,00	1,43
11587 - FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,9762	20,00	19,52
03670 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348	12,53	0,44
03659 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174	9,41	0,16
11697 - MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	UN	0,0174	459,11	7,99
11367 - PONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35" MM, NÚCLEO CULMEIRA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PAU-KAU MADEIRA	M2	0,0564	86,32	4,87
21112 - VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	0,0174	129,73	2,26
IS1535 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA	M2	1,6976	40,00	67,90
Total				408,47

Preço de Custo

408,47

Item: 3.5.
 Serviço: EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.
 AF_02/2016
 Unid: M2

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
92943 - TAPETA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHAOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,3621	14,95	20,36
94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 8 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,3621	19,15	26,08
73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0324	299,81	9,71
84848 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0964	381,50	36,78
90820 - PONTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-FOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0385	312,39	12,03
90822 - PONTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-FOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0578	284,25	16,43
94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0289	225,77	6,52
83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239	225,37	5,39
95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0054	10,43	0,06
95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3559	17,39	23,58
74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734	13,31	2,31
83403 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ALU GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	199,62	3,85
91862 - ELETRODUTO RIGIDO RUSCAVEL, PVC, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,53	6,05	3,21
91870 - ELETRODUTO RIGIDO RUSCAVEL, PVC, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,7344	7,14	12,38
91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RUSCAVEL, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,1927	8,99	1,73
91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165	1,65	2,34
91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689	2,42	8,39
91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235	3,84	7,77
91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734	7,58	1,31
91940 - SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578	7,32	0,42
92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771	20,83	1,61
92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542	33,41	5,15
92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349	34,70	4,68
92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927	8,37	1,61
93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385	12,95	0,50
93044 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385	14,58	0,56
95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891	16,60	4,80
95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1349	10,42	1,41
97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1156	71,85	8,31
97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0771	94,56	7,29
96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385	39,60	1,52
97080 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM 1 MÓDULO CERÂMICOS MAIÚS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0385	90,43	3,48
83366 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,0193	50,62	0,98
96283 - CABO TELEFONICO CAT-5U 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018	M	0,6167	6,11	3,77
74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	128,21	2,47
86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0385	228,89	8,81
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_12/2013	UN	0,0193	243,48	4,70

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_12/2013	UN	0,0385	162,61	6,26
89111 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1388	12,23	1,70
89112 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1253	17,78	2,23
89114 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1472	32,39	4,77
89124 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0771	5,95	0,46
89126 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578	4,43	0,26
89131 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0193	6,69	0,13
89146 - 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	UN	0,0578	22,77	1,32
89164 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578	11,94	0,69
89196 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0385	24,24	0,93
89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385	16,22	0,62
89950 - PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964	79,63	7,68
90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	7,91	0,79
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	M	0,53	1,82	0,96
91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PP-R DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344	0,92	1,60
90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	7,97	0,80
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0233	25,89	0,60
96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,006	20,70	0,12
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	M2	0,1023	41,68	4,26
88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,4976	8,13	36,57
89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,0806	28,66	2,31
84024 - BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385	23,52	0,91
87817 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM KULO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,2047	7,20	1,47
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	M2	0,2047	23,57	4,82
10886 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193	137,81	2,66
10891 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193	133,26	2,57
03080 - FERRAGEM DE EMBUILO PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANEIA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578	41,00	2,37
03091 - FERRAGEM DE EMBUILO PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO 1K ANQUEIA, MAQUINA 40 MM, MACANEIAS ALAVANCA E ROSETAS REJUNTAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0385	30,68	1,18
11587 - FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938	20,00	19,88
IS1535 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA	M2	2,2488	40,00	89,95
Total				463,17

Preço de Custo

463,17

Item: 3.6.
Serviço: LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO
Unid: MÊS

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10777 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	1	401,37	401,37
Total				401,37
Preço de Custo				401,37

Item: 3.7.
Serviço: EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
92043 - TÁBUA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHAUS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4396	14,95	21,52
94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E=6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHAU COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	1,4396	19,15	27,57
73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0634	299,81	19,01
94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0755	225,77	17,05
83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0269	225,37	6,06
95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,006	10,43	0,06
95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4396	17,39	25,03
74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0504	13,31	0,67

84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/B DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0252	53,51	1,35
91862 - ELETRODUTO RIGIDO RUSCAVEL, PVC, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2518	6,05	1,52
91870 - ELETRODUTO RIGIDO RUSCAVEL, PVC, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2286	7,14	1,62
91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RUSCAVEL, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0755	8,99	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	M	0,6219	1,65	1,03
91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6798	2,42	1,65
91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1259	7,58	0,95
92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0504	20,83	1,05
92020 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0252	49,75	1,25
93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0252	12,95	0,33
95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0504	16,60	0,84
95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0252	10,42	0,26
97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1007	71,85	7,24
97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0252	94,56	2,38
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	M	0,2518	1,82	0,46
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	M	0,2286	0,92	0,21
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0262	25,89	0,68
96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0067	20,70	0,14
88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,7457	8,13	30,45
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794	13,38	13,10
10886 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252	137,81	3,47
10891 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252	133,26	3,36
11455 - FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0252	8,40	0,21
11587 - FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1	20,00	20,00
04513 - PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	3,4844	5,34	18,61
06193 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,9174	10,42	40,82
IS1535 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA	M2	1,8729	40,00	74,92
Total				345,55
Preço de Custo				345,55

Item: 3.8.
Serviço: EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
92043 - FRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHAUS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,7192	14,95	25,70
94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAU COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,7192	19,15	32,92
73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,153	299,81	45,87
94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0662	225,77	14,95
83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417	225,37	9,40
95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093	10,43	0,10
95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,511	17,39	26,28
91862 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662	5,55	0,37
91870 - ELETRODUTO RIGIDO RUSCAVEL, PVC, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325	6,05	0,80
91870 - ELETRODUTO RIGIDO RUSCAVEL, PVC, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722	7,14	1,23
91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755	1,65	1,11
92020 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662	34,70	2,30
95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325	16,60	2,20
97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0662	71,85	4,76
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	M	0,1325	1,82	0,24
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	M	0,1722	0,92	0,16
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0404	25,89	1,05
96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106	20,70	0,22
88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649	8,13	41,18
11455 - FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662	8,40	0,56
IS1535 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA	M2	2,5325	40,00	101,30
Total				312,70
Preço de Custo				312,70

Item: 3.9
Serviço: EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS.
AF_02/2016
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
342943 - TAPAMA DE MADEIRA COMPOSTA PARA TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROUMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,451	14,95	21,69
94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROUMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,451	19,15	27,79
90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PORTA FINIURA, SEMI-OUCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268	284,25	7,62
83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,04	225,37	9,01
95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,009	10,43	0,09
95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,451	17,39	25,23
74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074	13,31	1,43
84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268	53,51	1,43
91862 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,3221	6,05	1,95
91810 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, UN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,5369	7,14	3,83
91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, UN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,1074	8,99	0,97
91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,8591	1,65	1,42
91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,5503	2,42	6,17
91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,1611	7,58	1,22
92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0268	20,83	0,56
92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,1342	33,41	4,48
92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0268	34,70	0,93
95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	0,1879	16,60	3,12
95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	0,0268	10,42	0,28
97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	0,1611	71,85	11,58
74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268	128,21	3,44
86934 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	0,0268	243,48	6,53
86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	0,0268	162,61	4,36
89111 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,0886	12,23	1,08
89114 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,1423	32,39	4,61
89124 - JUELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,0537	5,95	0,32
89957 - PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537	79,63	4,28
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	M	0,3221	1,82	0,59
91113 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PP-R DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369	0,92	0,49
98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,0268	62,61	1,68
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,039	25,89	1,01
96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	20,70	0,21
88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293	8,13	11,62
88262 - CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155	13,38	14,93
10886 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	137,81	3,69
10891 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268	133,26	3,57
03080 - FERRADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANEIRA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268	41,00	1,10
11587 - FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1	20,00	20,00
37525 - TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	2,97	3,80
IS1535 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA	M2	0,7146	40,00	28,58
Total				246,69

Preço de Custo	246,69
----------------	--------

Item: 3.10.

Serviço: TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262 - CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	13,38	10,70
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,38	4,01
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	8,85	8,41
01106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6	1,04	0,62
01351 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 6 MM	UN	0,2272727	31,64	7,19
05333 - OLEO DE LINHACA	L	0,022	19,01	0,42
04491 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	6,12	9,67
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	11,28	1,69
Total				42,71
Preço de Custo				42,71

Item: 4.1.1.1.

Serviço: LOCAÇÃO DE REDE DE ESGOTO

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
99061 - CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,05	58,80	2,94
Total				2,94
Preço de Custo				2,94

Item: 4.1.2.1.

Serviço: CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,02	8,85	88,68
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85	55,00	46,75
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72	0,49	136,08
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,589	72,40	42,64
Total				314,15
Preço de Custo				314,15

Item: 4.1.2.2.

Serviço: LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	13,38	22,08
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	8,85	39,83
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	1,48	0,44
Total				62,35
Preço de Custo				62,35

Item: 4.1.2.3.

Serviço: ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ EM TIJOLO CERAMICO

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
81330 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/UMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDUÇAO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00456	424,21	1,93
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	13,38	12,04
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9344	8,85	8,27
07258 - TIJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	UN	83	0,29	24,07
Total				46,31
Preço de Custo				46,31

Item: 4.1.2.4

Serviço: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042	353,51	1,48
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,38	0,94
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	8,85	0,06
Total				2,48
Preço de Custo				2,48

Item: 4.1.2.5

Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
81331 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,2298	43,19	9,93
87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,7349	20,53	15,09
81331 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,0353	23,75	0,84
Total				25,86
Preço de Custo				25,86

Item: 4.1.2.6

Serviço: CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3115	13,38	4,17
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	8,85	0,93
01107 - CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44	1,00	0,44
11162 - FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,015	2,21	0,03
Total				5,57
Preço de Custo				5,57

Item: 4.1.2.7.

Serviço: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1725	13,38	2,31
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	8,85	0,61
07356 - TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	19,00	6,27
Total				9,19
Preço de Custo				9,19

Item: 4.1.2.8 .

Serviço: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06	265,00	15,90
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	13,38	1,81
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2217	13,38	2,97
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357	8,85	3,16
03777 - LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,128	1,44	1,62
04517 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,45	2,20	0,99
07150 - FIELA DE AÇO SOLDADA REVENDIDA, CA-60, Q-190, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,40 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	9,22	10,35
Total				36,80

Preço de Custo

36,80

Item: 4.1.2.9.

Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,016	9,94	0,16
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,016	14,01	0,22
09868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,061	2,38	2,53
Total					2,91

Preço de Custo

2,91

Item: 4.1.2.10.

Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,029	9,94	0,29
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,029	14,01	0,41
09875 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,061	8,81	9,35
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,01	1,37	0,01
Total					10,06

Preço de Custo

10,06

Item: 4.1.2.11.

Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,034	9,94	0,34
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,034	14,01	0,48
09873 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,061	14,82	15,72
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,011	1,37	0,02
Total					16,56

Preço de Custo

16,56

Item: 4.1.2.12.

Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,042	9,94	0,42
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,042	14,01	0,59
09871 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,061	24,80	26,31
38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,014	1,37	0,02
Total					27,34

Preço de Custo

27,34

Item: 4.1.2.13.

Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
89114 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	0,1846	32,39	5,98
89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,561	12,80	7,18
89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2544	16,30	4,15
89140 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0653	14,80	0,97
89140 - CURVA LUKIA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2122	22,77	4,83

89118 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, UN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0982	11,32	1,11
89196 - 1E, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, UN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0478	24,24	1,16
89191 - JUNTAU SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, UN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1086	27,52	2,99
89610 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, UN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0085	10,95	0,09
89521 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, UN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2392	8,64	2,07
89633 - 1E, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, UN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0598	19,21	1,15
89634 - JUNTAU SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, UN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0311	22,49	0,70
89601 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, UN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0178	14,49	0,26
89506 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, UN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1267	11,02	1,40
89601 - JUNTAU SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, UN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0008	27,23	0,02
91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995	3,61	0,36
91181 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239	4,09	0,51
90438 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09995	30,53	3,05
90455 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	3,69	0,86
Total				38,84

Preço de Custo 38,84

Item: 4.1.3.1. Serviço: ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA Unid: M2				
---	--	--	--	--

Materialis	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203	9,94	2,02
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203	13,38	2,72
04509 - PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,2	3,35	0,67
04491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,06	6,12	0,37
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	11,28	0,11
07170 - TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1	1,30	1,43
Total				7,32
Preço de Custo				7,32

Item: 4.1.3.2. Serviço: SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA Unid: M				
--	--	--	--	--

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,05	14,86	0,74
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,05	8,85	0,44
04815 - BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN		0,009	5,04	0,05
12294 - SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN		0,009	6,63	0,06
00939 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M		0,3	1,20	0,36
03753 - LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN		0,009	7,04	0,06
02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,24	0,78	0,19
Total					1,90
Preço de Custo					1,90

Item: 4.1.3.3. Serviço: TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES Unid: M2				
--	--	--	--	--

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5	13,38	6,69
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5	8,85	13,28
04472 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		0,7619	10,00	7,62
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		0,2	11,28	2,26
06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M		0,4285	5,00	2,14
Total					31,99
Preço de Custo					31,99

Item: 4.1.3.4.

Serviço: CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	8,85	12,57
01332 - CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	2	8,74	17,48
Total				30,05
Preço de Custo				30,05

Item: 4.1.4.1.

Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo 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	CHP	0,045	35,25	1,59
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	CHI	0,0611	25,29	1,55
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1116	8,85	0,99
Total				4,13
Preço de Custo				4,13

Item: 4.1.4.2.

Serviço: 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 RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo 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	CHP	0,0395	35,25	1,39
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	CHI	0,06	25,29	1,52
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	8,85	0,98
Total				3,89
Preço de Custo				3,89

Item: 4.1.4.3.

Serviço: 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 (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0329	127,65	4,20
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0357	43,11	1,54
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0686	8,85	0,61
Total				6,35
Preço de Custo				6,35

Item: 4.1.4.4.

Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0534	8,85	0,47
88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0256	156,26	4,00
88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0278	46,33	1,29
Total				5,76
Preço de Custo				5,76

Item: 4.1.4.5.

Serviço: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/161 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3511 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 9,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	120,83	0,36
3940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11032 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	59,65	0,48
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	8,85	0,07
Total				0,91
Preço de Custo				0,91

Item: 4.1.4.6.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

Unid: M3XKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
6752b - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0052	93,44	0,49
6762f - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0016	27,39	0,04
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 4.1.4.7.

Serviço: DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS1508 - DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	T	1	19,64	19,64
Total				19,64
Preço de Custo				19,64

Item: 4.1.4.8.

Serviço: LAPIÇO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo 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	CHP	0,06	35,25	2,12
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	CHI	0,3	25,29	7,59
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,38	4,01
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	8,85	2,66
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	18,86	0,60
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	15,32	0,46
IS1562 - AREIA - POSTO USINA	M3	1,1	20,00	22,00
Total				39,44
Preço de Custo				39,44

<p>Item: 4.1.4.9.</p> <p>Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)</p> <p>Unid: M3XKM</p>				
--	--	--	--	--

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
0620 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0052	93,44
0621 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0016	27,39
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

<p>Item: 4.1.4.10.</p> <p>Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016</p> <p>Unid: M3</p>				
--	--	--	--	--

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1		0,43
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	CHP		0,03	35,25
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	CHI		0,039	25,29
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,028	8,85
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,158	18,86
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,147	15,32
Total				7,96
Preço de Custo				7,96

<p>Item: 4.1.4.11</p> <p>Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016</p> <p>Unid: M3</p>				
---	--	--	--	--

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1		0,43
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	CHP		0,019	35,25
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	CHI		0,025	25,29
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,014	8,85
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,061	18,86
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,057	15,32
Total				3,87
Preço de Custo				3,87

<p>Item: 4.1.4.12.</p> <p>Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016</p> <p>Unid: M3</p>				
---	--	--	--	--

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1		0,43
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,022	127,65
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,029	43,11
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,019	8,85
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,01	18,86
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,009	15,32
Total				4,99
Preço de Custo				4,99

Item: 4.1.5.1.

Serviço: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262 - CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	13,38	6,96
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	8,85	2,21
04472 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,147	13,00	1,91
02736 - MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,054	8,32	0,45
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,027	11,28	0,30
06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,489	10,00	4,89
Total				16,72
Preço de Custo				16,72

Item: 4.1.5.2.

Serviço: ESCORAMENTO METALICO P/ VALAS, 2,50M<H<=4.00 M, COM PRANCHAS METALICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAIS EM PERFIS DE

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02463/ORSE - COMPRESSOR 250 PCM (ATLAS COPCO - XA-120DD - 94,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,08	8,12	0,65
02490/ORSE - ROMPEDOR 56,0 PCM / 1150 IPM (ATLAS COPCO -TEX 11 OU EQUIVALENTE)	H	0,08	3,80	0,30
02470/ORSE - GRUPO GERADOR (STEMAC-AUTOMÁTICO 115/103 KVA OU EQUIVALENTE) - QUADRO COMANDO AUTOMATICO	H	0,08	32,00	2,56
02457/ORSE - CAMINHÃO GUINDAUTO 8,5 T (M.BENZ - L 1620/51- 1840 HP	H	0,015	50,00	0,75
02474/ORSE - ALUGUEL DE MÁQUINA SOLDA - 300AMP/220/380V TRIFÁSICA : CAPACIDADE - PEQUENA	H	0,05	1,00	0,05
Total				4,31
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00054/ORSE - ENCARREGADO DE TURMA	H	0,06	20,16	1,21
06111/SINAP - SERVENTE	H	0,5	8,85	4,43
06160/SINAP - SOLDADOR	H	0,04	14,86	0,59
04257/SINAP - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,08	13,38	1,07
04097/SINAP - MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	0,01	14,86	0,15
Total				7,45
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10997/SINAP - ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04 WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,26	4,00	1,04
13091/ORSE - PERFIL AÇO LAMINADO, I - W250 X 38,5 KG/M ASTM A 572 GRAU 50	KG	0,824	4,00	3,30
01880/ORSE - PRANCHA METÁLICA, E=4.7 MM, L=0.30 M	M	0,1047	16,00	1,68
Total				6,02
Preço de Custo				17,78

Item: 4.1.6.1.

Serviço: ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
73536 - MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	4,19	4,19
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	8,85	0,89
Total				5,08
Preço de Custo				5,08

Item: 4.1.6.2.

Serviço: REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES (01 CONJUNTO), EXCLUSIVE GRUPO GERADOR - ALUGUEL MENSAL

Unid: MS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00011/ORSE - CONJUNTO DE PONTEIRAS FILTRANTES PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL (ALUGUEL MENSAL)	CM	1	2.400,00	2.400,00
Total				2.400,00
Preço de Custo				2.400,00

Item: 4.1.6.3.

Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
93426 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1	38,35	38,35
Total				38,35
Preço de Custo				38,35

Item: 4.1.7.1.

Serviço: TERMINAL DE LIMPEZA, INCL. CONEXÕES

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Aux. CP-4001 - TERMINAL DE LIMPEZA, INCL. CONEXÕES	UN	1	269,65	269,65
Total				269,65
Preço de Custo				269,65

Item:4.1.7.2.

Serviço: TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1335	13,38	1,79
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1335	8,85	1,18
00305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	0,1667	7,11	1,19
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0146	13,23	0,19
38032 - TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,05	15,00	15,75
Total				20,10
Preço de Custo				20,10

Item: 4.1.7.3.

Serviço: TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1469	13,38	1,97
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1469	8,85	1,30
00306 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,1667	8,54	1,42
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0167	13,23	0,22
38033 - TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,05	25,90	27,20
Total				32,11
Preço de Custo				32,11

Item: 4.1.7.4.

Serviço: TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1602	13,38	2,14
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1602	8,85	1,42
00307 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	0,1667	16,86	2,81
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0188	13,23	0,25
38034 - TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,05	41,40	43,47
Total				50,09
Preço de Custo				50,09

Item: 4.1.7.5.

Serviço: TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo 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	CHP	0,0649	35,25	2,29
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	CHI	0,0403	25,29	1,02
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2002	13,38	2,68
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2002	8,85	1,77
00310 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	0,1667	43,83	7,31
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,025	13,23	0,33
38037 - TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,05	89,50	93,98
Total				109,38
Preço de Custo				109,38

Item: 4.1.7.6.

Serviço: TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS SANEAMENTO TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10639/ORSE - TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	1	216,00	216,00
Total				216,00
Preço de Custo				216,00

Item: 4.1.7.6.1.

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814	13,38	1,09
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814	8,85	0,72
Total				1,81
Preço de Custo				1,81

Item: 4.1.7.7.

Serviço: TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0422	127,65	5,39
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0262	43,11	1,13
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	13,38	1,74
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	8,85	1,15
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0694	13,23	0,92
41782 - TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO	M	1,05	240,00	252,00
Total				262,33
Preço de Custo				262,33

Item: 4.1.7.8.

Serviço: TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0638	127,65	8,14
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0397	43,11	1,71
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	13,38	2,64

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	8,85	1,74
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,1042	13,23	1,38
41783 - TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI "800" MM, PARA SANEAMENTO	M	1,05	352,00	369,60
Total				385,21
Preço de Custo				385,21

Item: 4.1.7.9. Serviço: TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS SANEAMENTO, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR Unid: M				
---	--	--	--	--

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10648/ORSE - TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M		1	602,00
Total				602,00
Preço de Custo				602,00

Item: 4.1.7.9.1. Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 Unid: M				
---	--	--	--	--

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0749	127,65
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0466	43,11
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2311	13,38
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2311	8,85
Total				16,71
Preço de Custo				16,71

Item: 4.1.8.1. Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 Unid: M3				
---	--	--	--	--

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo 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	CHP		0,045	35,25
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	CHI		0,0611	25,29
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1116	8,85
Total				4,13
Preço de Custo				4,13

Item: 4.1.8.2. Serviço: 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 RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 Unid: M3				
--	--	--	--	--

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo 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	CHP		0,0395	35,25
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	CHI		0,06	25,29
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1102	8,85
Total				3,89
Preço de Custo				3,89

Item: 4.1.8.3.

Serviço: 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 (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0329	127,65	4,20
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0357	43,11	1,54
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0686	8,85	0,61
Total					6,35
Preço de Custo					6,35

Item: 4.1.8.4.

Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	0,43	0,43
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	CHP	0,03	35,25	1,06
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	CHI	0,039	25,29	0,99
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	8,85	0,25
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,158	18,86	2,98
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,147	15,32	2,25
Total				7,96
Preço de Custo				7,96

Item: 4.1.8.5.

Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	0,43	0,43
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	CHP	0,019	35,25	0,67
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	CHI	0,025	25,29	0,63
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	8,85	0,12
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,061	18,86	1,15
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,057	15,32	0,87
Total				3,87
Preço de Custo				3,87

Item: 4.1.8.6.

Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	0,43	0,43
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,022	127,65	2,81
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,029	43,11	1,25
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	8,85	0,17
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	18,86	0,19
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,009	15,32	0,14
Total				4,99
Preço de Custo				4,99

Item: 4.1.8.7.

Serviço: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5611 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 9,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	120,83	0,36
5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	59,65	0,48
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	8,85	0,07
Total				0,91
Preço de Custo				0,91

Item: 4.1.8.8.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018
Unid: M3XKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
67620 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 100CV, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0052	93,44	0,49
67627 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 100CV, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0016	27,39	0,04
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 4.1.8.9.

Serviço: DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO
Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS1508 - DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	T	1	19,64	19,64
Total				19,64
Preço de Custo				19,64

Item: 4.1.8.10.

Serviço: ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFS DE
Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02463/ORSE - COMPRESSOR 250 PCM (ATLAS COPCO - XA-120DD - 94,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,08	8,12	0,65
02490/ORSE - ROMPEDOR 56,0 PCM / 1150 IPM (ATLAS COPCO - TEX 11 OU EQUIVALENTE)	H	0,08	3,80	0,30
02470/ORSE - GRUPO GERADOR (STEMAC-AUTOMÁTICO 115/103 KVA OU EQUIVALENTE) - QUADRO COMANDO AUTOMATICO	H	0,08	32,00	2,56
02457/ORSE - CAMINHÃO GUINDAUTO 8,5 T (M.BENZ - L 1620/51- 1840 HP	H	0,015	50,00	0,75
02474/ORSE - ALUGUEL DE MÁQUINA SOLDA - 300AMP/220/380V TRIFÁSICA : CAPACIDADE - PEQUENA	H	0,05	1,00	0,05
Total				4,31
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00054/ORSE - ENCARREGADO DE TURMA	H	0,06	20,16	1,21

06111/SINAP - SERVENTE	H	0,5	8,85	4,43
06160/SINAP - SOLDADOR	H	0,04	14,86	0,59
04257/SINAP - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,08	13,38	1,07
04097/SINAP - MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	0,01	14,86	0,15
Total				7,45

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10997/SINAP - ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04 WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,26	4,00	1,04
13091/ORSE - PERFIL AÇO LAMINADO, I - W250 X 38,5 KG/M ASTM A 572 GRAU 50	KG	0,824	4,00	3,30
01880/ORSE - PRANCHA METÁLICA, E=4.7 MM, L=0.30 M	M	0,1047	16,00	1,68
Total				6,02

Preço de Custo				17,78
----------------	--	--	--	-------

Item: 4.1.8.11.

Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
98414 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UN	1	657,76	657,76
98114 - TAMPÁ CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1	260,82	260,82
Total				918,58
Preço de Custo				918,58

Item: 4.1.8.12.

Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
97983 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	0,5	239,67	119,84
98414 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UN	1	657,76	657,76
98114 - TAMPÁ CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1	260,82	260,82
Total				1.038,42
Preço de Custo				1.038,42

Item: 4.1.8.13.

Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
97983 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	1	239,67	239,67
98414 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UN	1	657,76	657,76
98114 - TAMPÁ CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1	260,82	260,82
Total				1.158,25
Preço de Custo				1.158,25

Item: 4.1.8.14.

Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
97983 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	1	239,67	239,67
98050 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	0,5	162,22	81,11
98414 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UN	1	657,76	657,76
98114 - TAMPÁ CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1	260,82	260,82
Total				1.239,36
Preço de Custo				1.239,36

Item: 4.1.8.15.

Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
97983 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	1	239,67	239,67
98050 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	1	162,22	162,22
98414 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UN	1	657,76	657,76
98114 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1	260,82	260,82
Total				1.320,47
Preço de Custo				1.320,47

Item: 4.1.8.16.

Serviço: TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	13,38	0,98
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	8,85	0,65
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,0146	13,23	0,19
41936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,05	39,53	41,51
Total				43,33
Preço de Custo				43,33

Item: 4.1.9.1.

Serviço: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE CULCHAO DE AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,38	5,35
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	8,85	11,51
04720 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015	92,44	1,39
04741 - PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1	69,11	6,91
41899 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,005	2.980,75	14,90
Total				40,06
Preço de Custo				40,06

Item: 4.1.9.2.

Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04174/ORSE - DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0	10,90	-
Total				-
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06111/SINAP - SERVENTE	H	1,3	8,85	11,51
04750/SINAP - PEDREIRO	H	0,13	13,38	1,74
Total				13,25
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02378/ORSE - VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1308	4,00	0,52
00158/ORSE - ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1455	10,00	1,46
00941/ORSE - FARDAMENTO	UN	0,0022	76,49	0,17
01651/ORSE - ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0011	5,90	0,01
04728/ORSE - TALHADEIRA	UN	0,0004	9,45	-
04729/ORSE - MARRETA	UN	0,0001	15,80	-
04722/ORSE - COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0001	16,45	-
02711/SINAP - CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0003	125,00	0,04
12892/SINAP - LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0033	7,26	0,02
12893/SINAP - BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0011	38,73	0,04

12894/SINAP - CAPA P/ CHUVA	UN	0,0003	10,49	-
12895/SINAP - CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0009	8,07	0,01
11243/ORSE - MARTELO SEM UNHA	UN	0	16,55	-
11245/ORSE - DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0001	11,99	-
11246/ORSE - ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,0001	17,00	-
11247/ORSE - SERRA MÁRMORE	UN	0	272,97	-
11264/ORSE - MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0	10,95	-
11265/ORSE - MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0001	11,50	-
10282/ORSE - REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0	16,70	-
10492/ORSE - CESTA BÁSICA	UN	0,0065	140,00	0,91
10596/ORSE - PROTETOR AURICULAR	UN	0,0065	4,90	0,03
10599/ORSE - PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0025	35,90	0,09
10789/ORSE - NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0	11,12	-
10788/ORSE - PÁ QUADRADA	UN	0,0003	17,29	0,01
10790/ORSE - PRUMO DE FACE	UN	0	15,90	-
10362/ORSE - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0065	12,54	0,08
10517/ORSE - EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0006	300,00	0,18
10761/ORSE - REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1455	4,50	0,65
Total				4,22
Preço de Custo				17,47

Item: 4.1.9.3.				
Serviço: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3				
Unid: M3				

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	120,83	0,36
5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	59,65	0,48
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	8,85	0,07
Total				0,91
Preço de Custo				0,91

Item: 4.1.9.4.				
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).				
Unid: M3XKM				

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
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	CHP	0,0052	93,44	0,49
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	CHI	0,0016	27,39	0,04
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 4.1.9.5.				
Serviço: DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO				
Unid: T				

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS1508 - DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	T		1	19,64
Total				19,64
Preço de Custo				19,64

Item: 4.1.9.6.				
Serviço: PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO T4, E = 5 CM				
Unid: M2				

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04174/ORSE - DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,00091743	10,90	0,01
Total				0,01
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

06111/SINAP - SERVENTE	H	0,2	8,85	1,77
04750/SINAP - PEDREIRO	H	0,9	13,38	12,04
Total				13,81

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02378/ORSE - VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,0777	4,00	0,31
00158/ORSE - ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,112	10,00	1,12
00941/ORSE - FARDAMENTO	UN	0,0017	76,49	0,13
01651/ORSE - ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0009	5,90	0,01
04728/ORSE - TALHADEIRA	UN	0,0001	9,45	-
04729/ORSE - MARRETA	UN	0	15,80	-
04722/ORSE - COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0004	16,45	0,01
02711/SINAP - CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0	125,00	-
12892/SINAP - LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0026	7,26	0,02
12893/SINAP - BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0009	38,73	0,03
12894/SINAP - CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	10,49	-
12895/SINAP - CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0006	8,07	-
11243/ORSE - MARTELO SEM UNHA	UN	0,0001	16,55	-
11245/ORSE - DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0006	11,99	0,01
11246/ORSE - ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,0006	17,00	0,01
11247/ORSE - SERRA MÁRMORE	UN	0,0001	272,97	0,03
11264/ORSE - MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,0002	10,95	-
11265/ORSE - MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0004	11,50	-
00370/SINAP - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,054	55,00	2,97
01379/SINAP - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15	0,52	7,80
10282/ORSE - REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0002	16,70	-
10492/ORSE - CESTA BÁSICA	UN	0,005	140,00	0,70
10596/ORSE - PROTETOR AURICULAR	UN	0,005	4,90	0,02
10599/ORSE - PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,002	35,90	0,07
10789/ORSE - NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0002	11,12	-
10788/ORSE - PÁ QUADRADA	UN	0	17,29	-
10790/ORSE - PRUMO DE FACE	UN	0,0001	15,90	-
10362/ORSE - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,005	12,54	0,06
10517/ORSE - EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0005	300,00	0,15
10761/ORSE - REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,112	4,50	0,50
Total				13,95

Preço de Custo	27,77
----------------	-------

Item: 4.1.9.7.
Serviço: REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO
Unid: M

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04174/ORSE - DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0	10,90	-
11248/ORSE - FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL	UN	0	300,30	-
11249/ORSE - SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	0	518,00	-
Total				-

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06111/SINAP - SERVENTE	H	0,4478	8,85	3,96
04750/SINAP - PEDREIRO	H	0,184	13,38	2,46
01213/SINAP - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,004	13,38	0,05
00378/SINAP - ARMADOR	H	0,002	13,38	0,03
Total				6,50

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02378/ORSE - VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,0547	4,00	0,22
00158/ORSE - ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,0648	10,00	0,65
00941/ORSE - FARDAMENTO	UN	0,0009	76,49	0,07
01651/ORSE - ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0005	5,90	-
04728/ORSE - TALHADEIRA	UN	0,0001	9,45	-
04729/ORSE - MARRETA	UN	0	15,80	-
04722/ORSE - COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0001	16,45	-
02711/SINAP - CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0001	125,00	0,01
12892/SINAP - LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0014	7,26	0,01
12893/SINAP - BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0005	38,73	0,02
12894/SINAP - CAPA P/ CHUVA	UN	0,0001	10,49	-

12895/SINAP - CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0003	8,07	-
11243/ORSE - MARTELO SEM UNHA	UN	0	16,55	-
11245/ORSE - DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0001	11,99	-
11246/ORSE - ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,0001	17,00	-
11247/ORSE - SERRA MÁRMORE	UN	0	272,97	-
11264/ORSE - MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0	10,95	-
11265/ORSE - MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0001	11,50	-
00370/SINAP - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0011	55,00	0,06
01379/SINAP - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,6752	0,52	1,91
11244/ORSE - MARTELO COM UNHA	UN	0	24,93	-
00367/SINAP - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,01	55,00	0,55
04718/SINAP - PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0069	67,00	0,46
04721/SINAP - PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0023	67,00	0,15
10282/ORSE - REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0	16,70	-
10492/ORSE - CESTA BÁSICA	UN	0,0028	140,00	0,39
10596/ORSE - PROTETOR AURICULAR	UN	0,0028	4,90	0,01
10599/ORSE - PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,001	35,90	0,04
10585/ORSE - ARCO DE SERRA	UN	0	21,25	-
10579/ORSE - CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	0	18,45	-
10578/ORSE - FORMÃO GRANDE	UN	0	15,15	-
10789/ORSE - NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0	11,12	-
10788/ORSE - PÁ QUADRADA	UN	0,0001	17,29	-
10790/ORSE - PRUMO DE FACE	UN	0	15,90	-
10577/ORSE - SERROTE 40CM	UN	0	29,79	-
10586/ORSE - TORQUESA	UN	0	17,90	-
10362/ORSE - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0028	12,54	0,04
10517/ORSE - EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	0,0002	300,00	0,06
10761/ORSE - REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,0648	4,50	0,29
Total				4,94

Preço de Custo **11,44**

Item: 4.1.9.8.
 Serviço: DE-MULIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATE 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE
 Unid: M2

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	8,85	0,89
90972 - COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1	46,87	4,69
92966 - MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,3	15,91	4,77
Total				10,35
Preço de Custo				10,35

Item: 4.1.9.9.
 Serviço: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3
 Unid: M3

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5511 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	120,83	0,36
5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	59,65	0,48
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	8,85	0,07
Total				0,91
Preço de Custo				0,91

Item: 4.1.9.10.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Unid: M3XKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
67626 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 T000, 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	CHP		0,0052	93,44
67627 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 T000, 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	CHI		0,0016	27,39
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 4.1.9.11.

Serviço: DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS1508 - DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	T		1	19,64
Total				19,64
Preço de Custo				19,64

Item: 4.1.9.12.

Serviço: REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,003	98,98
Total				0,30
Preço de Custo				0,30

Item: 4.1.9.13.

Serviço: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
96393 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3		1	65,47
5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0077	95,14
5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0084	36,25
5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0058	87,29
5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0103	31,17
5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0077	98,98
5934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0084	40,51
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0563	8,85
96403 - RULO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP		0,0039	134,81
96404 - RULO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI		0,0122	48,56
Total				70,05
Preço de Custo				70,05

Item: 4.1.9.14.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Unid: M3XKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
67626 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 T000, 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	CHP		0,0052	93,44
67627 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 T000, 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	CHI		0,0016	27,39
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 4.1.9.15.

Serviço: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5839 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	4,89	0,01
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	8,85	0,02
83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	165,65	0,17
89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	73,22	0,12
89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014	23,59	0,03
91486 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,001	35,07	0,04
41901 - ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2	-	-
Total				0,39
Preço de Custo				0,39

Item: 4.1.9.16.

Serviço: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
72962 - USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,5548	68,00	173,73
9535 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 l/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,01	229,90	2,30
9537 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 l/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0206	90,07	1,86
88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2448	13,38	3,28
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	152,51	1,53
95631 - ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0145	136,33	1,98
95632 - ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0161	45,51	0,73
96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0232	77,59	1,80
96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0074	25,93	0,19
96463 - ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0076	134,81	1,02
96464 - ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0536	48,56	2,60
Total				191,02
Preço de Custo				191,02

Item: 4.1.9.17.

Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0232	120,83	2,80
Total				2,80
Preço de Custo				2,80

Item: 4.1.9.18.

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016

Unid: TXKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo 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	CHP	0,002	226,08	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	CHI	0,0015	35,91	0,05
Total				0,50
Preço de Custo				0,50

Item: 4.1.9.19.

Serviço: PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (REF. SINAPI 72942)

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109	8,85	0,10
83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0018	165,65	0,30
96013 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004	102,41	0,04
96014 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015	29,36	0,04
41905 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,5	-	-
Total				0,48
Preço de Custo				0,48

Item: 4.1.10.1.

Serviço: ASFALTO DILUÍDO CM-30

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - ASFALTO DILUÍDO CM-30	T		1	4.600,00
Total				4.600,00
Preço de Custo				4.600,00

Item: 4.1.10.2.

Serviço: EMULSÃO RR - 1C

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - EMULSÃO RR-1C	T		1	2.535,47
Total				2.535,47
Preço de Custo				2.535,47

Item: 4.1.10.3.

Serviço: CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	T		1	2.980,75
Total				2.980,75
Preço de Custo				2.980,75

Item: 4.1.11.1.

Serviço: ASFALTO DILUÍDO CM-30 - TRANSPORTE

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - ASFALTO DILUÍDO CM-30 - TRANSP	T		1	250,00
Total				250,00
Preço de Custo				250,00

Item: 4.1.11.2.

Serviço: EMULSÃO RR-1C TRANSPORTE

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - EMULSÃO RR-1C - TRANSPORTE	T		1	250,00
Total				250,00
Preço de Custo				250,00

Item: 4.1.11.3.

Serviço: CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70 - TRANSPORTE

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70 - TRANSPORTE	T	1	190,00	190,00
Total				190,00
Preço de Custo				190,00

Item: 4.2.1.

Serviço: LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	14,01	84,06
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	8,85	53,10
00039 - ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4	4,45	6,23
00337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,05	11,20	0,56
00367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	55,00	5,50
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30	0,49	14,70
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05	72,40	3,62
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02	11,28	0,23
06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3	10,00	3,00
07271 - BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	62,5	0,45	28,13
09836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10	6,64	66,40
Total				265,53
Preço de Custo				265,53

Item: 4.2.2.

Serviço: COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
90724 - JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1	12,33	12,33
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,225	25,89	109,39
93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,575	15,10	53,98
94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,65	116,42	75,67
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26	13,38	16,86
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26	8,85	11,15
01970 - CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	26,82	26,82
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,25	13,23	3,31
36365 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,025	12,10	133,40
42699 - SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1	17,42	17,42
Total				460,33
Preço de Custo				460,33

Item: 4.2.3.

Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	9,94	9,94
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,01	14,01
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,38	20,07
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	8,85	13,28
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	55,00	0,11
03279 - CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM, H= 60° CM	UN	1	65,00	65,00
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2	0,49	0,98
Total				123,39
Preço de Custo				123,39

Item: 5.1.1				
Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA				
Unid: M2				

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5832 - M2 UNIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 120 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	98,98	0,30
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	8,85	0,03
Total				0,33
Preço de Custo				0,33

Item: 5.1.2.				
Serviço: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
Unid: M3				

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5811 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	120,83	0,85
5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,018	59,65	1,07
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	8,85	0,16
Total				2,08
Preço de Custo				2,08

Item: 5.1.3.				
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
Unid: M3XKM				

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
51620 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOTAL, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0052	93,44	0,49
51621 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOTAL, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0016	27,39	0,04
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 5.1.4.				
Serviço: DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO				
Unid: T				

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA- DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	T	1	19,64	19,64
Total				19,64
Preço de Custo				19,64

Item: 5.1.5.				
Serviço: ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.				
Unid: M3				

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093458	85,04	0,79
5944 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206	166,19	0,90
5946 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252	41,32	0,16
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186916	8,85	0,17
Total				2,02
Preço de Custo				2,02

Item: 5.1.6.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016
Unid: M3XKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0032	152,51	0,49
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00145	29,76	0,04
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 5.1.7.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016
Unid: TXKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0032	152,51	0,49
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00145	29,76	0,04
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 5.1.8.

Serviço: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	120,83	0,36
5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	59,65	0,48
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	8,85	0,07
Total				0,91
Preço de Custo				0,91

Item: 5.1.9.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016
Unid: M3XKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00315	152,51	0,48
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00156	29,76	0,05
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 5.1.10.

Serviço: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	120,83	0,36
5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008	59,65	0,48
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	8,85	0,07
Total				0,91
Preço de Custo				0,91

Item: 5.1.11.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016

Unid: M3XKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00315	152,51	0,48
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00156	29,76	0,05
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 5.1.12.

Serviço: COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5884 - ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0043478	95,14	0,41
5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096522	87,29	0,84
5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033913	31,17	0,11
5932 - MOTO NIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0015652	98,98	0,15
5934 - MOTO NIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0027826	40,51	0,11
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130435	8,85	0,12
96020 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0021739	102,16	0,22
96021 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0021739	29,23	0,06
Total				2,02
Preço de Custo				2,02

Item: 5.2.1.1.

Serviço: ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 131 E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093458	85,04	0,79
5944 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206	166,19	0,90
5946 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252	41,32	0,16
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186916	8,85	0,17
Total				2,02
Preço de Custo				2,02

Item: 5.2.1.2.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016

Unid: M3XKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00315	152,51	0,48
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00156	29,76	0,05
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 5.2.1.3.

Serviço: REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001208175	87,29	0,11

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,000805425	31,17	0,03
5932 - MOTO UNIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001389375	98,98	0,14
5934 - MOTO UNIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,000624225	40,51	0,03
7049 - RULO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMICUM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002013675	132,25	0,27
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080547	8,85	0,07
96028 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0010068	77,34	0,08
96029 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0010068	25,80	0,03
Total				0,76
Preço de Custo				0,76

Item: 5.2.1.4.
Serviço: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0064	87,29	0,56
5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0095	31,17	0,30
5921 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027	2,59	0,01
5923 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0133	1,67	0,02
5932 - MOTO UNIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077	98,98	0,76
5934 - MOTO UNIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0083	40,51	0,34
73430 - RULO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLUS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICUM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0074	131,75	0,97
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558	8,85	0,49
89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027	73,22	0,20
89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0133	23,59	0,31
93244 - RULO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLUS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICUM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0086	36,99	0,32
96463 - RULO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICUM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE RULAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,001	134,81	0,13
96464 - RULO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICUM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE RULAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,015	48,56	0,73
Total				5,14
Preço de Custo				5,14

Item: 5.2.1.5.
Serviço: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
96393 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1	65,47	65,47
96094 - RULO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM EILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077	95,14	0,73
96095 - RULO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM EILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084	36,25	0,30
5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0058	87,29	0,51
5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0103	31,17	0,32
5932 - MOTO UNIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077	98,98	0,76
5934 - MOTO UNIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084	40,51	0,34
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563	8,85	0,50
96463 - RULO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICUM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE RULAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0039	134,81	0,53
96464 - RULO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICUM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE RULAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0122	48,56	0,59
Total				70,05
Preço de Custo				70,05

Item: 5.2.1.6.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016
Unid: M3XKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00315	152,51	0,48
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00156	29,76	0,05
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 5.2.1.7.

Serviço: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5839 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	4,89	0,01
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	8,63	0,02
83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	165,65	0,17
89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	73,22	0,12
89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014	23,59	0,03
91486 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,001	35,07	0,04
41901 - ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2	-	-
Total				0,39
Preço de Custo				0,39

Item: 5.2.1.8.

Serviço: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
72962 - USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,5548	68,00	173,73
5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0100	229,90	2,30
5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0206	90,07	1,86
88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2448	13,38	3,28
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100	152,51	1,53
95631 - RULO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,2/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,7/3 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0145	136,33	1,98
95632 - RULO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,2/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,7/3 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0161	45,51	0,73
96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0232	77,59	1,80
96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0074	25,93	0,19
96463 - RULO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,6/12 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0076	134,81	1,02
96464 - RULO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,6/12 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0536	48,56	2,60
Total				191,02
Preço de Custo				191,02

Item: 5.2.1.9.

Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3
Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0232	120,83	2,80
Total				2,80
Preço de Custo				2,80

Item: 5.2.1.10.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_12/2016

Unid: TXKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031	152,51	0,47
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00104	29,76	0,03
Total				0,50
Preço de Custo				0,50

Item: 5.2.1.11.

Serviço: PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01090	8,85	0,10
83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00180	165,65	0,30
96013 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00040	102,41	0,04
96014 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00150	29,36	0,04
41905 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,50000	-	-
Total				0,48
Preço de Custo				0,48

Item: 5.2.2.1.

Serviço: ASFALTO DILUÍDO CM-30

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,00000	4.600,00	4.600,00
Total				4.600,00
Preço de Custo				4.600,00

Item: 5.2.2.2.

Serviço: EMULSÃO RR - 1C

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - EMULSÃO RR-1C	T	1,00000	2.535,47	2.535,47
Total				2.535,47
Preço de Custo				2.535,47

Item: 5.2.2.3.

Serviço: CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	T	1,00000	2.980,75	2.980,75
Total				2.980,75
Preço de Custo				2.980,75

Item: 5.2.3.1.

Serviço: ASFALTO DILUÍDO CM-30 - TRANSPORTE

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - ASFALTO DILUÍDO CM-30 - TRANSP	T	1,00000	250,00	250,00
Total				250,00
Preço de Custo				250,00

Item: 5.2.3.2.

Serviço: EMULSÃO RR-1C TRANSPORTE

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - EMULSÃO RR-1C - TRANSPORTE	T	1,00000	250,00	250,00
Total				250,00
Preço de Custo				250,00

Item: 5.2.3.3.

Serviço: CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70 - TRANSPORTE

Unid: T

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PRÓPRIA - CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70 - TRANSPORTE	T	1,00000	190,00	190,00
Total				190,00
Preço de Custo				190,00

Item: 5.2.4.1.

Serviço: EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24300	13,38	3,25
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24300	8,85	2,15
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01500	55,00	0,83
04517 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,20000	2,20	0,44
06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,12500	10,00	1,25
34492 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,08400	200,00	16,80
Total				24,72
Preço de Custo				24,72

Item: 5.2.4.2.

Serviço: 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

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	13,38	5,27
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	8,85	3,49
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00200	352,77	0,71
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	55,00	0,39
04059 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	M	1,00500	14,22	14,29
Total				24,15
Preço de Custo				24,15

Item: 5.2.4.3.

Serviço: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	13,38	1,07
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	13,38	1,07
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	8,85	0,89
03777 - LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800	1,00	1,13
04517 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,45000	2,20	0,99
07130 - TELA DE AÇO SOLDADA REKVUKALA, CA-50, 4-190, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPALAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240	9,22	10,35
IS1565 - CONCRETO, FCK=20MPA	M3	0,06000	200,00	12,00
Total				27,50
Preço de Custo				27,50

Item: 5.3.1.1.

Serviço: ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300	9,94	2,02
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300	13,38	2,72
04509 - PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,20000	3,35	0,67
04491 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,06000	6,12	0,37
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000	11,28	0,11
07170 - TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,10000	1,30	1,43
Total				7,32
Preço de Custo				7,32

Item: 5.3.2.1.

Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02130	127,65	2,72
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02310	43,11	1,00
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04430	8,85	0,39
Total				4,11
Preço de Custo				4,11

Item: 5.3.2.2.

Serviço: 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_01/2015
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02060	127,65	2,63
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02240	43,11	0,97
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04310	8,85	0,38
Total				3,98
Preço de Custo				3,98

Item: 5.3.2.3.

Serviço: 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 (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01960	127,65	2,50
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02130	43,11	0,92
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04100	8,85	0,36
Total				3,78
Preço de Custo				3,78

Item: 5.3.2.4.

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600	8,85	35,01
Total				35,01
Preço de Custo				35,01

Item: 5.3.2.5.

Serviço: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262 - CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52000	13,38	6,96
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	8,85	2,21
04472 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14700	13,00	1,91
02736 - MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05400	8,32	0,45
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02700	11,28	0,30
06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,48900	10,00	4,89
Total				16,72
Preço de Custo				16,72

Item: 5.3.2.6.

Serviço: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262 - CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43900	13,38	5,87
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800	8,85	1,66
04472 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,14700	10,00	1,47
02736 - MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05400	8,32	0,45
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500	11,28	0,28
06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,42800	10,00	4,28
Total				14,01
Preço de Custo				14,01

Item: 5.3.2.7.

Serviço: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262 - CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,38	4,01
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	8,85	3,10
04472 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19600	10,00	1,96
02736 - MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,07200	8,32	0,60
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02300	11,28	0,26
06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,40700	10,00	4,07
Total				14,00
Preço de Custo				14,00

Item: 5.3.2.8.

Serviço: ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<H<=4.00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAIS EM PERFIS DE

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02463/ORSE - COMPRESSOR 250 PCM (ATLAS COPCO - XA-120DD - 94,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,08000	8,12	0,65
02490/ORSE - ROMPEDOR 56,0 PCM / 1150 IPM (ATLAS COPCO - TEX 11 OU EQUIVALENTE)	H	0,08000	3,80	0,30
02470/ORSE - GRUPO GERADOR (STEMAC-AUTOMÁTICO 115/103 KVA OU EQUIVALENTE) - QUADRO COMANDO AUTOMÁTICO	H	0,08000	32,00	2,56
02457/ORSE - CAMINHÃO GUINDAUTO 8,5 T (M.BENZ - L 1620/51- 1840 HP	H	0,01500	50,00	0,75
02474/ORSE - ALUGUEL DE MÁQUINA SOLDA - 300AMP/220/380V TRIFÁSICA : CAPACIDADE - PEQUENA	H	0,05000	1,00	0,05
Total				4,31
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00054/ORSE - ENCARREGADO DE TURMA	H	0,06000	20,16	1,21
06111/SINAP - SERVENTE	H	0,50000	8,85	4,43
06160/SINAP - SOLDADOR	H	0,04000	14,86	0,59
04257/SINAP - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,08000	13,38	1,07
04097/SINAP - MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	0,01000	14,86	0,15
Total				7,45
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10997/SINAP - ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04 WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,26000	4,00	1,04
13091/ORSE - PERFIL AÇO LAMINADO, I - W250 X 38,5 KG/M ASTM A 572 GRAU 50	KG	0,82400	4,00	3,30
01880/ORSE - PRANCHA METÁLICA, E=4,7 MM, L=0,30 M	M	0,10470	16,00	1,68
Total				6,02
Preço de Custo				17,78

Item: 5.3.2.9.

Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200	13,38	0,70
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800	8,85	0,69

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00200	18,86	0,04
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00200	15,32	0,03
Total				1,46
Preço de Custo				1,46

Item: 5.3.2.10. Serviço: TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR Unid: M				
---	--	--	--	--

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO - TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	1,00000	104,00	104,00
Total				104,00
Preço de Custo				104,00

Item: 5.3.2.11. Serviço: TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR Unid: M				
---	--	--	--	--

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO - TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	1,00000	240,00	240,00
Total				240,00
Preço de Custo				240,00

Item: 5.3.2.12. Serviço: TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR Unid: M				
---	--	--	--	--

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO - TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	1,00000	338,00	338,00
Total				338,00
Preço de Custo				338,00

Item: 5.3.2.13. Serviço: TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (35"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR Unid: M				
---	--	--	--	--

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO - TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (35"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	1,00000	425,00	425,00
Total				425,00
Preço de Custo				425,00

Item: 5.3.2.14. Serviço: TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 1050MM (40"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR Unid: M				
--	--	--	--	--

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO- TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 1050MM (40"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	1,00000	596,00	596,00
Total				596,00
Preço de Custo				596,00

Item: 5.3.2.15. Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR Unid: M				
---	--	--	--	--

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18690	13,38	2,50
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18690	8,85	1,65

Total

4,15

Preço de Custo

4,15

Item: 5.3.2.16.

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04220	127,65	5,39
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02620	43,11	1,13
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13010	13,38	1,74
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13010	8,85	1,15
Total				9,41

Preço de Custo

9,41

Item: 5.3.2.17.

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06380	127,65	8,14
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03970	43,11	1,71
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700	13,38	2,64
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700	8,85	1,74
Total				14,23

Preço de Custo

14,23

Item: 5.3.2.18.

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (35"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07490	127,65	9,56
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04660	43,11	2,01
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23110	13,38	3,09
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23110	8,85	2,05
Total				16,71

Preço de Custo

16,71

Item: 5.3.2.19.

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 1050MM (35"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,09170	127,65	11,71
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700	43,11	2,46
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300	13,38	3,79
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300	8,85	2,50
Total				20,46

Preço de Custo

20,46

Item: 5.3.2.20.

Serviço: CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	14,01	17,51
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000	8,85	17,52

89229 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64000	3,62	2,32
89229 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61000	0,94	0,57
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75500	55,00	41,53
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000	0,49	178,82
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700	72,40	43,22
Total				301,49

Preço de Custo 301,49

Item: 5.3.2.21.

Serviço: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262 - CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	13,38	24,70
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	13,38	24,70
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800	8,85	49,01
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200	1,48	0,99
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400	0,31	0,36
Total				99,76

Preço de Custo 99,76

Item: 5.3.2.22.

Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	9,94	0,01
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01100	13,38	0,15
00034 - AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07800	4,25	4,58
Total				4,74

Preço de Custo 4,74

Item: 5.3.2.23.

Serviço: FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 05 USOS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
11248/ORSE - FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL	UN	0,00010	300,30	0,03
11249/ORSE - SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	0,00010	518,00	0,05
Total				0,08

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06111/SINAP - SERVENTE	H	0,31100	8,85	2,75
01213/SINAP - CARPITEIRO DE FORMAS	H	0,81700	13,38	10,93
Total				13,68

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
01569/ORSE - MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	0,42700	7,00	2,99
02378/ORSE - VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,08270	4,00	0,33
00158/ORSE - ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,11490	10,00	1,15
00941/ORSE - FARDAMENTO	UN	0,00170	76,49	0,13
01651/ORSE - ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,00080	5,90	-
04728/ORSE - TALHADEIRA	UN	0,00010	9,45	-
04729/ORSE - MARRETA	UN	-	15,80	-
02711/SINAP - CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,00010	125,00	0,01
12892/SINAP - LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,00260	7,26	0,02
12893/SINAP - BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,00080	38,73	0,03
12894/SINAP - CAPA P/ CHUVA	UN	0,00030	10,49	-
12895/SINAP - CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,00070	8,07	0,01
11244/ORSE - MARTELO COM UNHA	UN	0,00020	24,93	-
00333/SINAP - ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,15000	13,30	2,00
02692/SINAP - DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,02000	6,75	0,14
01347/SINAP - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X 2,20* M, E = 12 MM	M2	0,23400	35,12	8,22

04509/SINAP - PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,56700	2,92	1,66
05068/SINAP - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02500	10,66	0,27
05069/SINAP - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06000	10,86	0,65
10492/ORSE - CESTA BÁSICA	UN	0,00510	140,00	0,71
10596/ORSE - PROTETOR AURICULAR	UN	0,00510	4,90	0,02
10599/ORSE - PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,00210	35,90	0,08
10579/ORSE - CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	0,00020	18,45	-
10578/ORSE - FORMÃO GRANDE	UN	0,00020	15,15	-
10788/ORSE - PÂ QUADRADA	UN	0,00010	17,29	-
10577/ORSE - SERROTE 40CM	UN	0,00010	29,79	-
10362/ORSE - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,00510	12,54	0,06
10517/ORSE - EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,00040	300,00	0,12
10761/ORSE - REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,11490	4,50	0,52
Total				19,12
Preço de Custo				32,88

<p>Item: 5.3.2.24.</p> <p>Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</p> <p>Unid: M2</p>				
--	--	--	--	--

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01030	452,64	4,66
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000	13,38	13,25
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49500	8,85	4,38
00651 - BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,50000	1,53	20,66
34547 - TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,78500	2,32	1,82
37395 - PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01890	25,30	0,48
Total				45,25
Preço de Custo				45,25

<p>Item: 5.3.2.25.</p> <p>Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</p> <p>Unid: M2</p>				
--	--	--	--	--

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01290	452,64	5,84
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000	13,38	14,99
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000	8,85	4,96
00654 - BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,35000	1,97	26,30
34548 - TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,78500	2,26	1,77
37395 - PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01890	25,30	0,48
Total				54,34
Preço de Custo				54,34

<p>Item: 5.3.2.26.</p> <p>Serviço: PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018</p> <p>Unid: M2</p>				
---	--	--	--	--

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03100	421,07	13,05
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29800	13,38	3,99
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900	8,85	1,32
03671 - JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000	0,90	1,50
Total				19,86
Preço de Custo				19,86

Item: 5.3.2.27.

Serviço: TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
21090 - TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000	300,00	300,00
Total				300,00
Preço de Custo				300,00

Item: 5.3.2.28.

Serviço: REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860	8,85	21,23
Total				21,23
Preço de Custo				21,23

Item: 5.3.2.29.

Serviço: ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,38	26,76
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	8,85	17,70
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04000	55,00	2,20
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,00000	0,49	6,86
Total				53,52
Preço de Custo				53,52

Item: 5.3.2.30.

Serviço: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00700	120,83	0,85
5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RUÍAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01800	59,65	1,07
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800	8,85	0,16
Total				2,08
Preço de Custo				2,08

Item: 5.3.2.31.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016

Unid: M3XKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00315	152,51	0,48
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00156	29,76	0,05
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 5.3.2.32.

Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000	0,43	0,43
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02200	127,65	2,81

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02900	43,11	1,25
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900	8,85	0,17
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01000	18,86	0,19
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00900	15,32	0,14
Total				4,99
Preço de Custo				4,99

Item: 5.3.2.33.

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016

Unid: M3XKM

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00315	152,51	0,48
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00156	29,76	0,05
Total				0,53
Preço de Custo				0,53

Item: 5.3.3.1.

Serviço: PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

Unid: M2

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910	14,01	0,55
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640	8,85	1,38
03324 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000	5,14	5,14
Total				7,07
Preço de Custo				7,07

Item: 5.4.1.

Serviço: SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0.75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)

Unid: M

00054/ORSE - ENCARREGADO DE TURMA	H	0,01000	20,16	0,20
06111/SINAP - SERVENTE	H	0,03000	8,85	0,27
02436/SINAP - ELETRICISTA	H	0,03000	14,86	0,45
Total				0,92
01925/ORSE - BOCAL BAQUELITE PARA LÂMPADA COM RABICHO	UN	0,02000	1,64	0,03
00653/ORSE - CONE DE PVC H=0.75 M, PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	UN	0,05000	15,00	0,75
02378/ORSE - VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,00800	4,00	0,03
00158/ORSE - ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,01020	10,00	0,10
00941/ORSE - FARDAMENTO	UN	0,00020	76,49	0,02
01651/ORSE - ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	-	5,90	-
04728/ORSE - TALHADEIRA	UN	-	9,45	-
04729/ORSE - MARRETA	UN	-	15,80	-
04675/ORSE - LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA PL 15W / 127V (COMPACTA INTEGRADA)	UN	0,06000	3,00	0,18
02711/SINAP - CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	-	125,00	-
12892/SINAP - LUVAS DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,00020	7,26	-
12893/SINAP - BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	-	38,73	-
12894/SINAP - CAPA P/ CHUVA	UN	-	10,49	-
12895/SINAP - CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	-	8,07	-
11240/ORSE - ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	-	22,90	-
11241/ORSE - ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	-	119,90	-
11242/ORSE - CHAVE INGLESA 12"	UN	-	47,00	-
00939/SINAP - FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	M	0,50000	1,11	0,56
01523/SINAP - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM, FCK = 15 MPA (NAO BOMBEAVEL)	M3	0,01500	100,00	1,50
04815/SINAP - BALDE VERMELHO P/ SINALIZACAO	UN	0,06000	3,38	0,20
10492/ORSE - CESTA BÁSICA	UN	0,00040	140,00	0,06
10596/ORSE - PROTETOR AURICULAR	UN	0,00040	4,90	-

10599/ORSE - PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,00020	35,90	0,01
10579/ORSE - CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	-	18,45	-
10788/ORSE - PÂ QUADRADA	UN	-	17,29	-
10362/ORSE - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,00040	12,54	0,01
10517/ORSE - EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	-	300,00	-
10761/ORSE - REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,01020	4,50	0,05
Total				3,50
Preço de Custo				4,42

Item: 5.4.2.

Serviço: PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VIAS URBANAS

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
E408 - CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T	H	0,14635	70,93	10,38
FERRAMENTAS	%	20,51000	-	1,85
Total				12,23
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
T501 - ENCARREGADO DE TURMA	H	0,12500	20,16	2,52
T701 - SERVENTE	H	0,75000	8,85	6,64
Total				9,16
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1 A 01 850 01 - CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA	M2	1,00000	119,26	119,26
1 A 01 870 01 - CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.	UN	1,00000	82,47	82,47
M334 - PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2"X3/16"	UN	2,00000	0,09	0,18
M335 - PARAF. ZINCADO FRANCÊS 4" X 5/16"	UN	3,00000	0,58	1,74
Total				203,65
Preço de Custo				225,04

Item: 5.4.3.

Serviço: SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	135,69	0,45
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	8,63	0,29
95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	102,01	0,34
25972 - MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIÁ, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	9,00	3,60
05318 - SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	12,51	1,63
07343 - TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIÁ (NBR 11862)	L	0,60000	9,73	5,84
07348 - TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	12,75	0,38
Total				12,53
Preço de Custo				12,53

Item: 5.4.4.

Serviço: PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04174/ORSE - DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	-	10,90	-
Total				-
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06111/SINAP - SERVENTE	H	0,50000	8,85	4,43
04750/SINAP - PEDREIRO	H	0,20000	13,38	2,68
Total				7,11
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02684/ORSE - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA, AC-II OU SIMILAR	KG	4,00000	0,30	1,20
02540/ORSE - REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,52000	1,00	0,52
02378/ORSE - VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,14560	4,00	0,58

00941/ORSE - FARDAMENTO	UN	0,00260	76,49	0,20
01651/ORSE - ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,00140	5,90	0,01
04689/ORSE - PISO TÁCTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, DIM 30X30 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,05000	56,00	58,80
04728/ORSE - TALHADEIRA	UN	0,00040	9,45	-
04729/ORSE - MARRETA	UN	0,00010	15,80	-
04722/ORSE - COLHER DE PEDREIRO	UN	0,00020	16,45	-
02711/SINAP - CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,00020	125,00	0,03
12892/SINAP - LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,00400	7,26	0,03
12893/SINAP - BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,00140	38,73	0,05
12894/SINAP - CAPA P/ CHUVA	UN	0,00030	10,49	-
12895/SINAP - CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,00100	8,07	0,01
11243/ORSE - MARTELO SEM UNHA	UN	-	16,55	-
11245/ORSE - DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,00040	11,99	-
11246/ORSE - ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,00040	17,00	0,01
11247/ORSE - SERRA MÁRMORE	UN	-	272,97	-
11264/ORSE - MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,00010	10,95	-
11265/ORSE - MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,00020	11,50	-
10282/ORSE - REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,00010	16,70	-
10596/ORSE - PROTETOR AURICULAR	UN	0,00760	4,90	0,04
10599/ORSE - PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,00310	35,90	0,11
10789/ORSE - NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,00010	11,12	-
10788/ORSE - PÂ QUADRADA	UN	0,00020	17,29	-
10790/ORSE - PRUMO DE FACE	UN	-	15,90	-
10362/ORSE - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,00760	12,54	0,10
10517/ORSE - EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,00070	300,00	0,21
Total				61,90
Preço de Custo				69,01

Item: 6.1.1.

Serviço: AS BUILT

Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS1534 - AS BUILT	VB	1,00000	51.750,00	51.750,00
Total				51.750,00
Preço de Custo				51.750,00

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 05/2019 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

OBJETO: ESG. SANIT.DREN. E PAV. VIÁRIA-CIDADE UNIVERSITÁRIA

Código: 72.962

Serviço: USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM CAP 50/70

Unid: TON

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
cotação - PÓ DE PEDRA	M3	0,1610000	45,11	7,26
1379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,0000000	0,49	13,72
cotação - PEDRA BRITADA 0 OU PEDRISCO - PARA USINAGEM CBUQ	M3	0,3129	62,47	19,55
cotação - PEDRA BRITADA 1 - PARA USINAGEM CBUQ	M3	0,1341	62,47	8,38
5944 - PÂ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0035000	166,19	0,58
7030 - TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0134000	122,11	1,64
41899 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0600000	-	-
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1067	8,85	0,94
93433 - USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0134000	1.189,05	15,93
Total				68,00
Preço de Custo				68,00

Código: 93.358

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE	H	2,9254	8,85	25,89
Total				25,89

Preço de Custo

25,89

Código: 94.102

Serviço: LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE	H	2	8,85	17,70
88309 - PEDREIRO	H	2,686	13,38	35,94
Total				53,64

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	55,00	60,50
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690000	18,86	1,30
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640000	15,32	0,98
Total				62,78

Preço de Custo

116,42

**BLOCOMPACTO**

CNPJ: 11.387.927/0001-42
SIT ACCIOLY, SN (KM 24 AL 101 SUL) - ZONA RURAL
Marechal Deodoro/AL - CEP: 57160-000

(82)9982-1683 - 82999821683
contato@blocompacto.com.br
www.blocompacto.com.br
Vendedor: **ÉRIC BARROS**

ORÇAMENTO Nº 89**18/12/2019**

ENTREGA: MACEIÓ

PREVISÃO DE ENTREGA: A COMBINAR**DADOS DO CLIENTE**

Razão social:	FP CONSTRUTORA LTDA	Nome fantasia:	FP CONSTRUTORA LTDA
CNPJ/CPF:	41.160.680/0001-98	Endereço:	V SECUNDARIA 2 (DISTRITO INDUSTRIAL), S/N(QUADRA 05 LOTE 07 DISTRITO INDUSTRIAL) - TABULEIRO DOS MARTINS
CEP:	57081-585	Cidade/UF:	Maceió/AL
Telefone:	(82) 3316-6604	E-mail:	andrea.henrique@fpconstrutora-al.com.br

PRODUTOS

ITEM	NOME	UND.	QTD.	VR. UNIT.	SUBTOTAL
1	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	1,000	50,000	50,00
2	AREIA GROSSA LAVADA	M3	1,000	50,000	50,00
3	AREIA FINA PARA LASTRO / ATERRO SEM FRETE	M3	1,000	20,00	20,00

Assinatura do cliente

À

CONY ENGENHARIA LTDA

Fone: (82) 99607-3967

E-mail: joaopaulo@conyeng.com.br

At.: JOAO PAULO

Conforme solicitação, segue nossa cotação de preços de nº

056065

Item	Descrição	UM	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	%ICMS	%IPI
01	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN150 6M	BR	1,00	94,9930	94,99	18,00	0,00
02	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN150	UN	1,00	1,5000	1,50	18,00	0,00
03	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN200 6M	BR	1,00	159,8120	159,81	18,00	0,00
04	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN200	UN	1,00	4,5000	4,50	18,00	0,00
05	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN250 6M	BR	1,00	248,6580	248,66	18,00	0,00
06	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN250	UN	1,00	5,5000	5,50	18,00	0,00
07	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 600 SN4 6M	BR	1,00	1.332,1040	1.332,10	18,00	0,00
08	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 800 SN4 6M	BR	1,00	1.980,1540	1.980,15	18,00	0,00
09	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 1000 SN4 6M	BR	1,00	3.240,2530	3.240,25	18,00	0,00
10	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 1200 SN4 6M	BR	1,00	4.752,3710	4.752,37	18,00	0,00
Valor Total das Mercadorias:					11.819,83		

Demais condições:

Pagamento: 30 DDL

Prazo Entrega: (*) A DEPENDER DE ESTOQUE E COMPOSICAO DE CARGA - APÓS APROVAÇÃO DO CRÉDITO.

Frete: CIF **Município/UF Entrega:** A DEFINIR/AL

Validade: 26/12/2019

Representante: TAVARES E MELO REPRES. E CONSUL. LTDA ME

Autoriza o faturamento parcial? () Sim () Não

(*) O Prazo de Entrega pode sofrer variação de acordo com a região de entrega, composição de carga, disponibilidade do produto em estoque e eventuais problemas pontuais.

A Corr Plastik não mede esforços para entregar todos os pedidos antes do prazo previsto. Em caso de não aceite, nos contatar.

Obs:

MATERIAL FORNECIDO ATRAVES DA UNIDADE NORDESTE AL

**DESCARREGAMENTO DOS TB PEAD SAO POR CONTA E TOTAL RESPONSABILIDADE DO CLIENTE

COMPRE COM CARTÃO  **BNDES**

SAC 0300 115 1500 - www.corrplastik.com.br

Tubos e Conexões Corr Plastik com **Certificação UL** **acreditada pelo INMETRO.**



F-7.112 Rev. 05

Unidade I - PVC

Avenida Joaquim Monteiro, 571

CEP: 13318-000

Jacaré - Cabreúva/SP

Fone: (11) 4529-1500

Unidade II - PVC/PEAD

Rodovia Divaldo Suruagy, s/n Km 12 Via 08 Lote 510

CEP: 57160-000

Distrito Industrial - Marechal Deodoro/AL

Fone: (82) 3036-7200

Unidade III - PEAD

Alameda Anibal Gerado, 147

CEP: 13318-000

Jacaré - Cabreúva/SP

Fone: (11) 4529-1500

MARECHAL DEODORO, 16 de Dezembro de 2019

Atenciosamente,

De Acordo,

Cinthia dos Santos Vilaronga
Comercial - Infraestrutura
cinthia.vilaronga@corr.com.br

Carimbo, Data e Assinatura

Nota: Nos Estados onde se aplica a Substituição Tributária (ST), o valor do acréscimo será cobrado do adquirente.
A CORR PLASTIK se reserva no direito de atender este pedido por qualquer uma de suas unidades fabris.

COMPRE COM CARTÃO  BNDES

SAC 0300 115 1500 - www.corrplastik.com.br
Tubos e Conexões Corr Plastik com **Certificação UL** acreditada pelo INMETRO.



F-7.112 Rev. 05
Unidade I - PVC

Avenida Joaquim Monteiro, 571
CEP: 13318-000
Jacaré - Cabreúva/SP
Fone: (11) 4529-1500

Unidade II - PVC/PEAD

Rodovia Divaldo Suruagy, s/n Km 12 Via 08 Lote 510
CEP: 57160-000
Distrito Industrial - Marechal Deodoro/AL
Fone: (82) 3036-7200

Unidade III - PEAD

Alameda Anibal Gerado, 147
CEP: 13318-000
Jacaré - Cabreúva/SP
Fone: (11) 4529-1500

À

CONY ENGENHARIA LTDA

Fone: (82) 3334-4085

E-mail: atendimento@conyeng.com.br

At.: ARLANIO

Conforme solicitação, segue nossa cotação de preços de nº **055723**

Item	Descrição	UM	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	%ICMS	%IPI
01	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 600 SN4 6M	BR	397,00	1.215,4500	482.533,65	18,00	0,00
02	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 800 SN4 6M	BR	184,00	1.806,7500	332.442,00	18,00	0,00
03	TB PEAD DUPLA PAREDE DN/DI 1000 SN4 6M	BR	95,00	2.956,5000	280.867,50	18,00	0,00

Valor Total das Mercadorias: 1.095.843,15

Demais condições:

Pagamento: 30 DDL

Prazo Entrega: (*) 20 A 30 DIAS - APÓS APROVAÇÃO DO CRÉDITO.

Frete: CIF **Município/UF Entrega:** A CONFIRMAR/AL

Validade: 06/12/19

Representante: TAVARES E MELO REPRES. E CONSUL. LTDA ME

Autoriza o faturamento parcial? () Sim () Não

(*) O Prazo de Entrega pode sofrer variação de acordo com a região de entrega, composição de carga, disponibilidade do produto em estoque e eventuais problemas pontuais.

A Corr Plastik não mede esforços para entregar todos os pedidos antes do prazo previsto. Em caso de não aceite, nos contatar.

Obs:

- FORNECIMENTO PELA UNIDADE DE MARECHAL DEODORO/AL
- CNPJ DA UNIDADE DE FORNECIMENTO: 08.984.318/0001-66
- O DESCARREGAMENTO DOS MATERIAIS PEAD E POR CONTA E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CLIENTE/COMPRADOR

Atenciosamente,

De Acordo,

Caroline Fernanda Vitti Souza

Comercial / Novos Produtos

caroline.souza@corr.com.br

Carimbo, Data e Assinatura

COMPRE COM CARTÃO  BNDES

SAC 0300 115 1500 - www.corrplastik.com.br

Tubos e Conexões Corr Plastik com **Certificação UL** **acreditada pelo INMETRO.**



F-7.112 Rev. 05

Unidade I - PVC

Avenida Joaquim Monteiro, 571

CEP: 13318-000

Jacaré - Cabreúva/SP

Fone: (11) 4529-1500

Unidade II - PVC/PEAD

Rodovia Divaldo Suruagy, s/n Km 12 Via 08 Lote 510

CEP: 57160-000

Distrito Industrial - Marechal Deodoro/AL

Fone: (82) 3036-7200

Unidade III - PEAD

Alameda Anibal Gerado, 147

CEP: 13318-000

Jacaré - Cabreúva/SP

Fone: (11) 4529-1500

Nota: Nos Estados onde se aplica a Substituição Tributária (ST), o valor do acréscimo será cobrado do adquirente.
A CORR PLASTIK se reserva no direito de atender este pedido por qualquer uma de suas unidades fabris.

COMPRE COM CARTÃO  BNDES

SAC 0300 115 1500 - www.corrplastik.com.br

Tubos e Conexões Corr Plastik com **Certificação UL** acreditada pelo INMETRO.



F-7.112 Rev. 05
Unidade I - PVC

Avenida Joaquim Monteiro, 571
CEP: 13318-000
Jacaré - Cabreúva/SP
Fone: (11) 4529-1500

Unidade II - PVC/PEAD

Rodovia Divaldo Suruagy, s/n Km 12 Via 08 Lote 510
CEP: 57160-000
Distrito Industrial - Marechal Deodoro/AL
Fone: (82) 3036-7200

Unidade III - PEAD

Alameda Anibal Gerado, 147
CEP: 13318-000
Jacaré - Cabreúva/SP
Fone: (11) 4529-1500





Onde encontrar



Minha conta ▾



Abrasivos e Polimento

Ferramentas manuais

Ferramentas elétricas - baterias

Soldas e Consumíveis

Movimentação de cargas

Corte e usinagem

Medição e teste

Máquinas Operatrizes

Construção civil

VER TODAS CATEGORIAS

Home / Soldas e Consumíveis / Eletrodos e Varetas



Eletrodo AC Esab Serralheiro E6013 3,25mm - 5kg

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)

Ref: 011738

PESO

R\$ 22,00

R\$ 15,90 à vista

5x de R\$ 3,34 no cartão

R\$ 16,74/kg à prazo

COMPRAR

Quantidade:

5 KG
1 ROLO



Unidade mínima
5 kg (1 Rolo)



Deixar uma mensagem

CARTA PROPOSTA

Rio Largo, 12 de dezembro de 2019.

À

CONY ENGENHARIA LTDA

OBJETO: FORMALIZAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE AQUISIÇÃO DE BRITAS.

BRITEX MINERAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 00.562.968/0001-01, estabelecida na Fazenda Canoé, S/N – Zona Rural – Rio Largo – AL, vem por meio desta, apresentar sua tabela de preços.

PRODUTO	PEDREIRA R\$ P/Ton	FRETE R\$ P/ton	ENTREGA R\$ P/Ton
BRITA 0 (1,4)	46,56	15,00	61,56
BRITA 1 (1,4)	44,62	15,00	59,62
BRITA 3 (1,4)	39,77	15,00	54,77
BRITA 3/4 (1,4)	44,62	15,00	59,62
B. GRADUADA (1,7)	34,92	15,00	49,92
PO DE PEDRA (1,5)	30,07	15,00	45,07
RACHINHA (1,5)	41,71	15,00	56,71
QUEBRA MAR	45,59	15,00	60,59

Prazo de validade desta proposta é de 30 (trinta) dias, a partir da data de apresentação;

Declaramos que nos preços estão contidos todos os impostos, taxas e encargos sociais;

Declaro também que todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta assim como todos os custos, tributos e encargos que incidam sobre obra/serviços objeto desta proposta serão por nossa conta.

Indicamos caso sejamos vencedores desta cotação, a conta nº. 1783-7, agencia nº. 1106 da Caixa Econômica Federal.

Atenciosamente,

BRITEX MINERAÇÕES LTDA
CNPJ/MF: 00.562.968/0001-01



PROPOSTA COMERCIAL

PRL 067.2019-00

CLIENTE: CONY ENGENHARIA LTDA

CLIENTE: CONY ENGENHARIA
ENDEREÇO: MACEIÓ - AL

1. APRESENTAÇÃO

Essa proposta tem por objetivo a prestação de serviço de fornecimento de concreto na obra situado no município **MACEIÓ- AL**, conforme descritos abaixo.

2. NATUREZA E REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 CONCRETO

FCK (MPa)	IDADE	SLUMP	GRADUAÇÃO	PREÇO (R\$/m³)
20,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 200,00
25,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 250,00
30,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 260,00
35,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 278,00
40,0MPa	28 DIAS	100±20MM	BRITA 1	R\$ 289,00

2.1 ARGAMASSA

TIPO	RESISTÊNCIA (MPa)	TEMPO (H)	SLUMP	PREÇO (R\$/m³)
ARGAMASSA ESTABILIZADA 24 HORAS	5,0	24	140±20MM	R\$ 240,00

3. PREÇO DE BOMBEAMENTO: (Forma de cobrança por m³)

- ❖ Para bombeamentos acima de 40m³ é cobrado o valor de R\$ 30,00 reais;
- ❖ Para bombeamentos abaixo de 40m³ é cobrado o valor de R\$ 1.200,00 reais.

4. ACRÉSCIMO SOBRE OS PREÇOS CONTRATADOS

- ❖ De 8,00% para concreto com Agregado graúdo nº 0.
- ❖ De 4,00% para concreto com Agregado graúdo nº 0 e 1.
- ❖ De 15,00% para concreto com idade de 3 dias (resistência inicial predefinida).
- ❖ De 10,00% para concreto com idade de 7 dias (resistência inicial predefinida).

- ❖ De SLUMP TEST



De	Para	Acréscimo
100±20mm	130±20mm	4,00%
130±20mm	160±30mm	6,00%
160±30mm	220±30mm	8,00%

- As alterações de **Slump Test**, serão condicionadas ao uso dos equipamentos de bombeamento.

5. ADICIONAIS DE JORNADAS EXTRAS (Acréscimo sobre os preço contratados)

ADICIONAIS	FAIXA DE HORÁRIO	ACRÉSCIMO CONCRETAGEM	ACRÉSCIMO BOMBEAMENTO
SEGUNDA A SEXTA FEIRA	18:01 ÀS 22:00	30,0%	50,0%
SEGUNDA A SEXTA FEIRA	22:01 ÀS 05:59	50,0%	50,0%
SÁBADO (DIURNO)	12:00 ÀS 18:00	50,0%	50,0%
SÁBADO (NOTURNO)	18:01 ÀS 23:59	50,0%	50,0%
DOMINGOS E FERIADOS Programação mínima de 80m³	00:00 ÀS 23:59	5100%	100,0%

5.1 Taxa de m³ faltante

Para volumes menores que 6m³ será cobrada a taxa de **R\$ 100,00 por m³ faltante***. Volume mínimo a ser produzido é de 4m³ (*Considera-se m³ faltante a diferença entre volume estabelecido e o volume entregue*);

5.2 Taxa de Permanência de Betoneira na Obra:

Após 02:00 h de permanência do caminhão betoneira na obra será cobrada a taxa de **R\$ 100,00** por hora; *Considera-se permanência o tempo entre a chegada do caminhão betoneira na obra e o término da descarga*;

5.3 Serviços Técnicos

O CONTRATANTE terá o prazo de **24 horas** para efetuar qualquer reclamação, contados a partir do término dos serviços de concretagem.

Todos os custos, inclusive serviços de terceiros, despendidos para apuração de quaisquer pendências de ordem técnica solicitada pela CONTRATANTE, tais como resistência, volume, entre outros, que comprovadamente não foram originadas por responsabilidade da CONTRATADA, serão de única e exclusiva responsabilidade da CONTRATANTE, os quais serão cobrados na modalidade de serviços técnicos o valor de **R\$ 800,00 Reais** por evento.

5.4 Taxa de Resíduo Ambiental

Será cobrada taxa de **R\$ 150,00 Reais** em caso de devolução do CONCRETO a ser descartado no pátio da CONTRATADA, que serão destinados às empresas regulamentadas, atendendo à resolução nº 307 de 05/07/2002 do Conselho Nacional do Meio Ambiente/CONOMA – Resíduos da Construção Civil Classe A.



6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1 - Forma de pagamento (faturado mediante aprovação do crédito).

7. REAJUSTE

- ❖ Os valores serão reajustados a cada 06 (seis meses) com data base em 17 de Dezembro de 2019, conforme os itens abaixo:
- ❖ 65% (sessenta e cinco por cento) para cimento;
- ❖ 20% (vinte por cento) para óleo diesel;
- ❖ 10% (dez por cento) para mão de obra;
- ❖ 05% (cinco por cento) para energia elétrica;

8. VALIDADE DA PROPOSTA

Proposta válida por 30 (trinta) dias. O contrato será firmado entre as partes após vistoria técnica em obra e a devolução do de acordo assinado.



Atenciosamente,
Deisy Ribeiro
Analista Comercial

CABREUVA, 28 de Novembro de 2019

À

CONY ENGENHARIA LTDA

Fone: (82) 99607-3967

E-mail: joaopaulo@conyeng.com.br

At.: JOAO PAULO

Conforme solicitação, segue nossa cotação de preços de nº **055781**

Item	Descrição	UM	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	%ICMS	%IPI
01	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN150 6M	BR	4.420,00	84,2630	372.442,46	18,00	0,00
02	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN200 6M	BR	437,00	141,6000	61.879,20	18,00	0,00
03	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN250 6M	BR	135,00	220,5710	29.777,09	18,00	0,00
04	TB COL ESG JEI DN 100 6M	BR	3.556,00	57,0260	202.784,46	18,00	0,00
05	TB PVC DEFOFO 1MPA DN 100 JEI	BR	165,00	123,6450	20.401,43	18,00	0,00
06	TB PVC DEFOFO 1MPA DN 150 JEI	BR	30,00	251,4670	7.544,01	18,00	0,00
07	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN150	UN	4.420,00	1,5000	6.630,00	18,00	0,00
08	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN200	UN	437,00	4,7900	2.093,23	18,00	0,00
09	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN250	UN	135,00	5,5000	742,50	18,00	0,00
Valor Total das Mercadorias:					704.294,38		

Demais condições:

Pagamento: 30 DDL

Prazo Entrega: (*) A DEPENDER DE ESTOQUE E COMPOSICAO DE CARGA - APÓS APROVAÇÃO DO CRÉDITO.

Frete: CIF **Município/UF Entrega:** A DEFINIR/AL

Validade: 08/12/2019

Representante: TAVARES E MELO REPRES. E CONSUL. LTDA ME

Autoriza o faturamento parcial? () Sim () Não

(*) O Prazo de Entrega pode sofrer variação de acordo com a região de entrega, composição de carga, disponibilidade do produto em estoque e eventuais problemas pontuais.

A Corr Plastik não mede esforços para entregar todos os pedidos antes do prazo previsto. Em caso de não aceite, nos contatar.

Obs:

MATERIAL FORNECIDO ATRAVES DA UNIDADE NORDESTE AL

Atenciosamente,

De Acordo,

COMPRE COM CARTÃO  **BNDES**

SAC 0300 115 1500 - www.corrplastik.com.br

Tubos e Conexões Corr Plastik com **Certificação UL** acreditada pelo INMETRO.



F-7.112 Rev. 05

Unidade I - PVC

Avenida Joaquim Monteiro, 571

CEP: 13318-000

Jacaré - Cabreúva/SP

Fone: (11) 4529-1500

Unidade II - PVC/PEAD

Rodovia Divaldo Suruagy, s/n Km 12 Via 08 Lote 510

CEP: 57160-000

Distrito Industrial - Marechal Deodoro/AL

Fone: (82) 3036-7200

Unidade III - PEAD

Alameda Anibal Gerado, 147

CEP: 13318-000

Jacaré - Cabreúva/SP

Fone: (11) 4529-1500

CABREUVA, 28 de Novembro de 2019

Cinthia dos Santos Vilaronga
Comercial - Infraestrutura
cinthia.vilaronga@corr.com.br

Carimbo, Data e Assinatura

Nota: Nos Estados onde se aplica a Substituição Tributária (ST), o valor do acréscimo será cobrado do adquirente.
A CORR PLASTIK se reserva no direito de atender este pedido por qualquer uma de suas unidades fabris.

COMPRE COM CARTÃO  BNDES

SAC 0300 115 1500 - www.corrplastik.com.br
Tubos e Conexões Corr Plastik com **Certificação UL** acreditada pelo INMETRO.



F-7.112 Rev. 05
Unidade I - PVC

Avenida Joaquim Monteiro, 571
CEP: 13318-000
Jacaré - Cabreúva/SP
Fone: (11) 4529-1500

Unidade II - PVC/PEAD

Rodovia Divaldo Suruagy, s/n Km 12 Via 08 Lote 510
CEP: 57160-000
Distrito Industrial - Marechal Deodoro/AL
Fone: (82) 3036-7200

Unidade III - PEAD

Alameda Anibal Gerado, 147
CEP: 13318-000
Jacaré - Cabreúva/SP
Fone: (11) 4529-1500

CABREUVA, 28 de Novembro de 2019

À

CONY ENGENHARIA LTDA

Fone: (82) 3334-4085

E-mail: atendimento@conyeng.com.br

At.: ARLANIO

Conforme solicitação, segue nossa cotação de preços de nº **249306**

Item	Descrição	UM	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	%ICMS	%IPI
01	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN300 6M	BR	163,00	336,8740	54.910,46	7,00	0,00
02	TB CORRUGADO ESG SN4 JE DN400 6M	BR	48,00	535,7610	25.716,53	7,00	0,00
03	TB PVC DEFOFO 1MPA DN 300 JEI	BR	79,00	1.012,9880	80.026,05	7,00	0,00
04	ANEL BORR. NIT TB CORRUG DN 300	UN	163,00	10,0000	1.630,00	7,00	0,00
05	ANEL BORR. P/ TB CORRUG DN400	UN	48,00	15,0000	720,00	7,00	0,00

Valor Total das Mercadorias: 163.003,04

Demais condições:

Pagamento: 30 DDL

Prazo Entrega: (*) A DEPENDER DE ESTOQUE E COMPOSICAO DE CARGA - APÓS APROVAÇÃO DO CRÉDITO.

Frete: CIF **Município/UF Entrega:** MACEIO/AL

Validade: 08/12/2019

Representante: TAVARES E MELO REPRES. E CONSUL. LTDA ME

Autoriza o faturamento parcial? () Sim () Não

(*) O Prazo de Entrega pode sofrer variação de acordo com a região de entrega, composição de carga, disponibilidade do produto em estoque e eventuais problemas pontuais.

A Corr Plastik não mede esforços para entregar todos os pedidos antes do prazo previsto. Em caso de não aceite, nos contatar.

Obs:

MATERIAL FORNECIDO ATRAVES DA UNIDADE NORDESTE AL

Atenciosamente,

De Acordo,

Cinthia dos Santos Vilaronga

Comercial - Infraestrutura

cinthia.vilaronga@corr.com.br

Carimbo, Data e Assinatura

COMPRE COM CARTÃO  **BNDES**

SAC 0300 115 1500 - www.corrplastik.com.br

Tubos e Conexões Corr Plastik com **Certificação UL** acreditada pelo INMETRO.



F-7.112 Rev. 05

Unidade I - PVC

Avenida Joaquim Monteiro, 571

CEP: 13318-000

Jacaré - Cabreúva/SP

Fone: (11) 4529-1500

Unidade II - PVC/PEAD

Rodovia Divaldo Suruagy, s/n Km 12 Via 08 Lote 510

CEP: 57160-000

Distrito Industrial - Marechal Deodoro/AL

Fone: (82) 3036-7200

Unidade III - PEAD

Alameda Anibal Gerado, 147

CEP: 13318-000

Jacaré - Cabreúva/SP

Fone: (11) 4529-1500

CABREUVA, 28 de Novembro de 2019

Nota: Nos Estados onde se aplica a Substituição Tributária (ST), o valor do acréscimo será cobrado do adquirente.
A CORR PLASTIK se reserva no direito de atender este pedido por qualquer uma de suas unidades fabris.

COMPRE COM CARTÃO  BNDES

SAC 0300 115 1500 - www.corrplastik.com.br

Tubos e Conexões Corr Plastik com **Certificação UL** acreditada pelo INMETRO.



F-7.112 Rev. 05

Unidade I - PVC

Avenida Joaquim Monteiro, 571

CEP: 13318-000

Jacaré - Cabreúva/SP

Fone: (11) 4529-1500

Unidade II - PVC/PEAD

Rodovia Divaldo Suruagy, s/n Km 12 Via 08 Lote 510

CEP: 57160-000

Distrito Industrial - Marechal Deodoro/AL

Fone: (82) 3036-7200

Unidade III - PEAD

Alameda Anibal Gerado, 147

CEP: 13318-000

Jacaré - Cabreúva/SP

Fone: (11) 4529-1500

COTAÇÃO

Número Cotação: 22069310

Data Cotação: 23.12.2019

Data Validade: 23.12.2019

Dados Emissor

100501256 - F P CONSTRUTORA LTDA

V SECUNDARIA 2 DISTRITO INDUSTRIAL, 2277340

MACEIO, AL

CNPJ: 41160680000198

Dados Recebedor

100501256 - F P CONSTRUTORA LTDA

V SECUNDARIA 2 DISTRITO INDUSTRIAL, SN

MACEIO, AL

CNPJ: 41160680000198

À: F P CONSTRUTORA LTDA

Ref./Projeto: TELA

Email: cintia.melo@fpconstrutora-al.com.br

Dados Entrega

Tipo de Frete: CIF

Prazo de Entrega:

Gerdaul tem o prazer de cotar os seguintes produtos:

Item	Descrição	Qtd.	Qtd. KG	Dt Solicitada	Preço sem IPI	Aliq. ICMS	Aliq. IPI	Carga(ST)	Valor Total
10	TELA GERDAU Q 196 PN 2,45x6m	1 PC	45,720 KG	23.12.2019	135,240 BRL/PC	18 %	0 %	0,00 %	135,24 BRL
Prazo de Pagamento: Z021-21 dias, data Nota Fiscal									
		TOTAL KG	45,720 KG						
								TOTAL	135,24 BRL

Nome: CARLOS EDUARDO MACHADO BRANDAO

Telefone: 8232145000 Fax :8232145040

Email: carlos.brandao@gerdau.com.br

Maceió, 27 de dezembro de 2019

À

F P Construtora

Aos cuidados da Sra. Tamires

ORÇAMENTO LOCAÇÃO

Conforme solicitado, segue abaixo o orçamento referente à locação do grupo gerador de 150 KVA para obra que irá ocorrer em Maceió/AL.

Características da locação:

- 01 grupo gerador de 150 KVA;
- Silenciado;
- Funcionando até 8 horas/dia;
- Combustível por conta do cliente;
- Manutenção por nossa conta*

Valor mensal da locação de acordo com as carac. Acima descritas R\$ 5.500,00;

Valor do frete (ida e volta - Muck): R\$ 900,00;

Valor total do contrato: R\$ 6.400,00.

OBS.1: Informamos que caso o grupo gerador funcione além das 8 horas diárias citadas acima, será cobrado o adicional de R\$ 35,00 por cada hora excedida de funcionamento, sendo este referente a previsão de manutenções que realizamos ao repassar o orçamento acima.

OBS.2: A responsabilidade do dimensionamento do GMG foi por conta do cliente.

OBS.3: Informamos que a entrega do GMG somente poderá ser realizada após 48 horas da aprovação e após o cumprimento de todas os tramites contratuais e financeiros descritos na obs. Abaixo.

OBS.4: Informamos que caso haja a aprovação deste orçamento, deveram ser encaminhados os seguintes dados (geramak@hotmail.com):

- Aprovação via e-mail deste orçamento;
- Contrato Social;
- Cartão CNPJ;

GERAMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO DE MAQUINAS LTDA –ME

Rua Professor Mario Marroquim, 856 – Pinheiro – CEP: 57055-610 – Maceió/AL

Fone: 82 3338-8343 | 99972-7450 - 99916-0044 | CNPJ: 35.370.477/0001-43 INSC. EST. 24215558-8



- Identificar qual dos sócios será o assinante do contrato;
- Endereço de entrega do Gerador;
- Nome e telefone do responsável pelo recebimento do GMG;
- E-mail/Nome/telefone do setor financeiro da empresa;

OBS.5: Após o envio dos documentos acima, será realizada a confecção do contrato para assinatura de ambas as partes, ficando este ciente que o GMG somente será liberado para entrega após o cumprimento de todos os tramites contratuais e financeiros.

Condição de Pagamento:

Através de boleto bancário com vencimento para 10 dias, contados da entrega do grupo gerador e mediante aprovação de cadastro.

Validade da proposta: 02 dias.

Atenciosamente,

Priscilla Melo

Departamento Comercial

GERAMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO DE MAQUINAS LTDA –ME

Rua Professor Mario Marroquim, 856 – Pinheiro – CEP: 57055-610 – Maceió/AL

Fone: 82 3338-8343 | 99972-7450 - 99916-0044 | CNPJ: 35.370.477/0001-43 INSC. EST. 24215558-8



Razão Social F P CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 41.160.680/0001-98
Endereço MACEIO - ALAGOAS

Obrigado por escolher a Tigre-ADS!

Presente na América do Sul desde 2003, somos líder do segmento de tubos corrugados de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), oferecendo soluções em drenagem de água pluvial e esgotamento sanitário para o setor Público e Privado. Uma tecnologia testada e comprovada em grandes obras realizadas em todos os Continentes. Com a Tigre-ADS sua obra terá produtos de excelência, com maior durabilidade, produtividade, segurança e respeitando o meio ambiente.

Tigre-ADS. Tecnologia em grandes obras.

Oportunidade DRENAGEM_MACEIÓ

Código do produto	Produto	Classificação fiscal	Quantidade	Preço Produto	Preço Total dos Produtos
0550LU	PASTA LUBRIFICANTE POTE 2,4KG	34012090	36,00	BRL 42,81	BRL 1.541,16
42650020DWH	TUBO PEAD DRENPRO HD DN/DI 1050MM C/ 6M	39172100	116,00	BRL 3.418,23	BRL 396.515,11
15650020DWH	TUBO PEAD DRENPRO HD DN/DI 375MM C/ 6M	39172100	298,00	BRL 582,54	BRL 173.597,28
24650020DWH	TUBO PEAD DRENPRO HD DN/DI 600MM C/ 6M	39172100	568,00	BRL 1.372,33	BRL 779.484,96
30650020DWH	TUBO PEAD DRENPRO HD DN/DI 750MM C/ 6M	39172100	161,00	BRL 1.932,19	BRL 311.083,15
36650020DWH	TUBO PEAD DRENPRO HD DN/DI 900MM C/ 6M	39172100	50,00	BRL 2.422,59	BRL 121.129,36

Valor Total da Cotação

BRL 1.783.351,04

Impostos inclusos no preço de acordo com o estado do cliente, exceto DIFAL e ICMS-ST.

1. Local de Entrega

Local de entrega e a condição do frete definidos conforme abaixo, sendo o descarregamento de responsabilidade do comprador. Também deverá ser previsto, por conta do comprador, equipamento de descarregamento para materiais com diâmetro acima de 600 mm.

Local de entrega MARECHAL DEODORO - AL para MACEIO - AL

Tipo da entrega CIF

2. PRAZO DE ENTREGA

O material deverá ser entregue até:

Prazo de entrega 30
(dias)

3. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

30

Após faturamento.

Os boletos serão enviados via correios, caso não receba até o prazo de pagamento, contatar o nosso setor Financeiro através do e-mail: cobranca@tigre-ads.com ou pelo telefone (19)2112-9697.



4. ALTERAÇÃO DE CONDIÇÕES COMERCIAIS

Toda e qualquer alteração nos quantitativos dos itens, local de entrega ou condição de pagamento, poderá ocasionar alteração no valor da proposta.

5. DADOS BANCÁRIOS

TUBOS TIGRE-ADS DO BRASIL LIMITADA
CNPJ: 11.069.316/0001-56
Banco Bradesco: 237
Agência: 3178-0 (Joinville)
CC: 035900-9

6. ENCARGO POR ATRASO NOS PAGAMENTOS

O atraso no pagamento acarretará juros e encargos monetários.

Os títulos poderão ser levados a protesto em cartório, entregues à firma de cobrança ou ainda ser informada ao Serviço de Proteção ao Crédito (SPC) e SERASA, além de estar sujeito à cobrança judicial, conforme legislação vigente. As despesas em razão da cobrança dos encargos supracitados em atraso, sejam por via administrativa, sejam judiciais, assim como os honorários advocatícios, se for o caso, serão suportados pelo inadimplente.

7. ISENÇÃO DE IMPOSTOS

Às empresas que possuam qualquer tipo de isenção de impostos:

Será necessário envio de documentação comprobatória que justifique a isenção pleiteada. O prazo de entrega ofertado em nossa proposta passará a contar a partir da data em que efetivamente ocorrer a entrega da documentação completa.

8. CONCORDÂNCIA COM A PROPOSTA COMERCIAL

Cláusula 1. O comprador está de acordo com as condições de fornecimento especificadas na proposta comercial, bem como, com as especificações técnicas dos produtos adquiridos, sendo de sua responsabilidade a verificação de que os itens ofertados na proposta comercial atendem e correspondem às especificações técnicas desejadas.

Cláusula 2. O comprador assume total responsabilidade pelo cumprimento das leis governamentais, regras e regulamentos e assume os riscos e responsabilidades decorrentes do carregamento/descarregamento, armazenagem, manipulação, instalação e utilização dos produtos adquiridos da Tigre-ADS.

Cláusula 3. Cabe ao comprador indenizar o cliente final, seus agentes, empregados e terceiros por toda e quaisquer reivindicação, responsabilidade e/ou despesas decorrentes ou causadas pela incapacidade de cumprir com os termos estabelecidos neste documento ou seguir instruções, avisos ou recomendações fornecidas pelo vendedor

9. VALIDADE DA PROPOSTA

O prazo de validade da presente proposta é contado a partir da data de sua apresentação.

Validade da 30
proposta (dias)

Data de Validade 17/01/2020

10. GARANTIA MATERIAIS

Garantimos nossos produtos da marca Tigre-ADS contra quaisquer defeito de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses após a instalação dos materiais, ou 24 (vinte e quatro) meses após a data de entrega, prevalecendo a data que primeiro ocorrer.

Esta garantia não se aplica no caso de não serem seguidas as instruções de estocagem, carga, descarga, bem como da instalação, operação e manutenção em desacordo com as recomendações do fabricante e/ou em desacordo com o que é estabelecido nas Normas Técnicas Brasileiras. Da mesma forma, a garantia não é aplicada nos casos de desgastes normais decorrentes do uso.

11. MATRIZ E UNID. FATURADORA - TIGRE ADS

TUBOS TIGRE-ADS DO BRASIL LIMITADA
CNPJ: 11.069.316/0003-18



Inscrição Estadual: 242.722.113
Inscrição Municipal: 1001354
Endereço: Rod. Divaldo Suruagy - KM 424, S/N - Distrito Industrial
Marechal Deodoro - AL
CEP: 57160-000

OS MATERIAIS OFERTADOS EM NOSSA PROPOSTA SÃO DE PROCEDÊNCIA NACIONAL E SERÃO FATURADOS CONFORME ESTABELECIMENTO ACIMA.

12. ACEITAÇÃO PEDIDOS P/ PARTE TIGRE ADS

A presente proposta fica sujeita a aceitação da Tubos Tigre-ADS do Brasil Ltda., após aprovação de cadastro e análise de crédito.

13. REAJUSTE DE PREÇOS

Os preços da presente proposta permanecerão firmes e irrevogáveis para faturamento dos materiais que ocorrerem até 90 dias após a liberação financeira do pedido. Para faturamento após esta data, os preços ficarão sujeitos à reajuste pela variação dos custos dos insumos (resina de PEAD), prevalecendo assim, o justo equilíbrio econômico e financeiro do contrato ou ordens de compra

14. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para agendamento de supervisão técnica de montagem no início da obra, favor contatar previamente a Assistência Técnica através do e-mail, atecnica@tigre-ads.com

Caso seja necessário o deslocamento de profissionais da Tigre-ADS por mais de uma vez para a supervisão técnica, o comprador declara estar ciente de que poderá incorrer em custos adicionais a depender dos serviços extras prestados pelo profissional designado, custos estes que serão previamente acordados entre a Tigre-ADS e o comprador.

Maiores informações e detalhes de instalação podem ser encontrado no Manual de Instalação no link <http://www.tigre-ads.com/brasil/pt/downloads>

A Tigre-ADS informa que se isenta de qualquer responsabilidade pela incorreta instalação dos produtos, sendo esta exclusivamente do cliente. Esclarecemos que os detalhes de instalação e a visita de supervisão técnica, mencionadas nesta cláusula, não suprem a necessidade de acompanhamento da obra por um profissional contratado pelo comprador. A assistência técnica é meramente orientativa e não poderá ser utilizada como fonte exclusiva de informação pelo comprador para instalação do produto sem ajuda de um profissional habilitado para execução da mesma.

15. DADOS PARA CONFIRMAÇÃO PEDIDO

Os pedidos deverão ser encaminhados para o e-mail do executivo responsável pela negociação da proposta informando os seguintes dados abaixo.

O presente orçamento não deve ser considerado para fins de pedido.

Em caso de aceitação, gentileza solicitar proposta oficial, nela será destacado os devidos impostos.

Emissão da
Proposta

18/12/2019

PARAGOMINAS HOME CENTER LTDA

Endereco : AV. DEP SERZEDELO DE BARROS CORREIA

Bairro : SANTOS DUMONT

Telefone : 8233111838

Fax : 8233111809

CEP : 57075290

Municipio : MACEIO

U.F.: AL

CNPJ : 03555402000140

- Inscrição Estadual : 240977092

PROPOSTA

DATA : 06/01/2020

Nº : 005073710

Nome : 52 - F.P. CONSTRUTORA LTDA

Endereco : VIA SECUNDARIA 2 LOTE 7

Bairro : TABULEIRO DO MA

Cidade : MACEIO

U.F.: AL

CEP : 57080000

Telefone : 33242152

Fax :

ITEM	QTDE	UNIDADE	DESCRICAO DAS MERCADORIAS	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
327274	50,0000	ML	TELA FACHADEIRA PROT VD 3X100 NORTENE	3,90	195,00

TOTAL MERCADORIA 195,00

VALOR. OUTRAS DESP. 0,00

Entrega :

VALOR FRETE : 0,00

VALOR TOTAL : 195,00

Forma de Pagto : 30 D

Válido até : 26/01/2020

Prz.Entrega :10/01/2020

Atenciosamente

PARAGOMINAS HOME CENTER LTDA
PEDRO SILVA

F.P. CONSTRUTORA LTDA

	Fones : (82) 3320-4514 / (82) 3320.1233 WhatsApp : (82) Av. Governador Afrânio Lages, 02-A Jacintinho - Maceió(AL) - CEP: 57.036-540 Facebook: facebook.com/serrariafalcao Site: www.serrariafalcao.com.br Email: contato@serrariafalcao.com.br	Gerado em: 07/01/2020
		Válido até: 15/01/2020
	Orçamento nº: 86.455	

O R Ç A M E N T O

Cliente: F . P . CONSTRUTORA LTDA		Vendedor: PATRICK
Telefone: 8233242268	Celular 82999823722	E-mail: cintia.melo@fpconstrutora-al.com.br
Endereço: VIA SECUNDARIA 2, S/N - TABULEIRO DO MARTINS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN.	QTDE.	UNITARIO (SUGERIDO)	VLR. TOTAL
1337	TABUA EXTRA PINUS C/ 3MT/ 30 X 2,5 (0,0225 m3)	PC	1	38,26 (30,00)	30,00
ENTREGA: IMEDIATA					TOTAL: 38,26
VALIDADE: 05 (CINCO) DIAS					DESCONTO (22,00%): 8,26
COND.PAGAMENTO: A VISTA (DH)					TOTAL GERAL: 30,00

OBSERVAÇÕES: (Total metro cúbico: 0,0225 m3)

Assinatura: PATRICK

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2019/2020

NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: AL000234/2019
DATA DE REGISTRO NO MTE: 23/12/2019
NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR072591/2019
NÚMERO DO PROCESSO: 13057.100460/2019-41
DATA DO PROTOCOLO: 18/12/2019

Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

SINDICATO NACIONAL DA INDUSTRIA DA CONSTRUCAO PESADA - INFRA-ESTRUTURA - SINICON, CNPJ n. 33.645.540/0001-81, neste ato representado(a) por seu Procurador, Sr(a). TATIANE OLLE COLMAN WILDT;

E

SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDUSTRIAS DA CONSTRUCAO PESADA DO ESTADO DE ALAGOAS, CNPJ n. 12.290.237/0001-33, neste ato representado(a) por seu Presidente, Sr(a). MANOEL JANUARIO FILHO;

celebram a presente CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO, estipulando as condições de trabalho previstas nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - VIGÊNCIA E DATA-BASE

As partes fixam a vigência da presente Convenção Coletiva de Trabalho no período de 01º de novembro de 2019 a 31 de outubro de 2020 e a data-base da categoria em 01º de novembro.

CLÁUSULA SEGUNDA - ABRANGÊNCIA

A presente Convenção Coletiva de Trabalho abrangerá a(s) categoria(s) **Profissional dos Trabalhadores nas Indústrias da Construção Pesada, compreendendo Obras de Infra-estrutura em Construção e Manutenção de Rodovias, Vias Urbanas, Pontes, Túneis, Aeroportos, Barragens, Construção e Reforma de Ferrovias, Metrô, Construção, Reforma e Ampliação de Portos, Construção de Redes de Abastecimentos de Água, Sistema de Irrigação, Construção e Manutenção de Redes de Esgotos e Saneamento em Geral, Construção e Manutenção de Redes de Gasodutos, Minerodutos e Oleodutos, Construção e Manutenção de Estádios Esportivos, Hidroelétrica, Engenharia Consultiva, Canais, Eclusas, Montagens, Manutenção e Pinturas de Estruturas do Estado de Alagoas**, com abrangência territorial em **AL**.

Salários, Reajustes e Pagamento

Piso Salarial

CLÁUSULA TERCEIRA - PISOS SALARIAIS

Ficam estabelecidos os seguintes salários normativos, com vigência a partir de **1º de novembro de 2019**, para todos os integrantes das categorias profissionais:

Funções	Por hora	Por mês
- Qualificados	R\$	R\$
II	8,04	1.768,80

- Qualificado	R\$	
I	R\$1.667,60	
	7,58	
- Oficial	R\$	R\$
	7,24	1.592,80
- Meio Oficial	R\$	R\$
/ Vigia /		
Aux.Topografia	5,38	1.183,60
- Ajudante		
Comum /	R\$	R\$
Servente /	4,79	1.053,80
Sinaleiro		

Parágrafo 1º - Para efeitos dessa cláusula, considera-se:

- **Profissional Qualificado II** - operador de escavadeira de esteira, operador de caminhão fora de estrada, mecânico de máquina pesada, carreteiro, operador de escavadeira hidráulica, soldador tig, soldador mig, laboratorista, Caldeireiro, Eletricista de Alta Tensão, Eletricista Montador, Montador Lider de Andaime, Montador Rigger, Operador de Empilhadeira, Pintor Letrista, Plasmista, Refratarista, Soldador de Duto, Torneiro Mecânico, operador de Moto niveladora

- **Profissional Qualificado I** - operador de espargidor, operador de vibroacabadora, operador retroescavadeira, operador retroescavadeira de pneus, operador de grua, mecânico, operador de fresadora, almoxarife, motorista de caminhão truck, operador de rolo asfáltico, operador de usina de concreto, soldador de elétrica, operador de spread, operador de carregadeira traçado, operador de caminhão de dois eixos, operador de perfuratriz, operador de rock, eletricista de força e controle, topógrafo, Chapista, Eletricista Industrial de Manutenção, Inspetor de Meio Ambiente, Isolador, jatista, Operador de Trator de esteira, Operador de Traçado, Operador de Caminhão Betoneira.

- **Oficial** - os trabalhadores que executam tarefas que exijam habilidades e conhecimentos específicos para o seu desempenho como: pedreiro, carpinteiro, apontador, auxiliar de escritório, armador, eletricista de baixa tensão, encanador, marceneiro, auxiliar administrativo, tratorista de pneus, eletricista de auto, imprimador, maçariqueiro, montador, motorista de veículo leve, operador de britador, operador de painel, pintor, borracheiro, auxiliar de almoxarife, auxiliar de laboratório, auxiliar de pessoal, operador de compactador manual, ancineiro e lubrificador de máquinas pesadas, soldador, operador de Bobcat, apropriador/ficheiro, marceneiro, greidista, calceteiro e demais profissionais qualificados não relacionados.

- **Ajudante Comum/Servente**— os trabalhadores não qualificados que desempenham tarefas para as quais não necessitam de nenhuma habilidade e conhecimentos específicos.

Parágrafo 2º - Fica estipulado entre as partes convenientes que durante a vigência deste instrumento, o valor para o Piso Salarial de Ajudante Comum/Servente estipulado nesta Cláusula, não poderá ser inferior a o valor do Salário Mínimo Nacional acrescido de 2% (Dois por cento).

Reajustes/Correções Salariais

CLÁUSULA QUARTA - CORREÇÃO SALARIAL