



**ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇO LTDA**  
R. 08, Qd 50, lote 100 – Vila Ildemar  
CEP: 65930-000–Açailândia – Maranhão  
Fone: (099) 3538-8665 CNPJ (MF): 17.987.974/0001-03

**A**  
**COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO - CCL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**  
**CONCORRÊNCIA Nº 007/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6362/2022.**

**ANEXO VIII**  
**RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados senhores,

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

1. Proponente:

Razão Social: **ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: **17.987.974/0001-03**  
Endereço: R 08, Qd 50, Lote 100, Vila Ildemar – Açailândia – Maranhão CEP.65.930-000.  
E-mail: David@atacksrv.com.br  
(DDD) Telefone: (99) 3538-8665.

2. Representante legal que assinará o contrato:

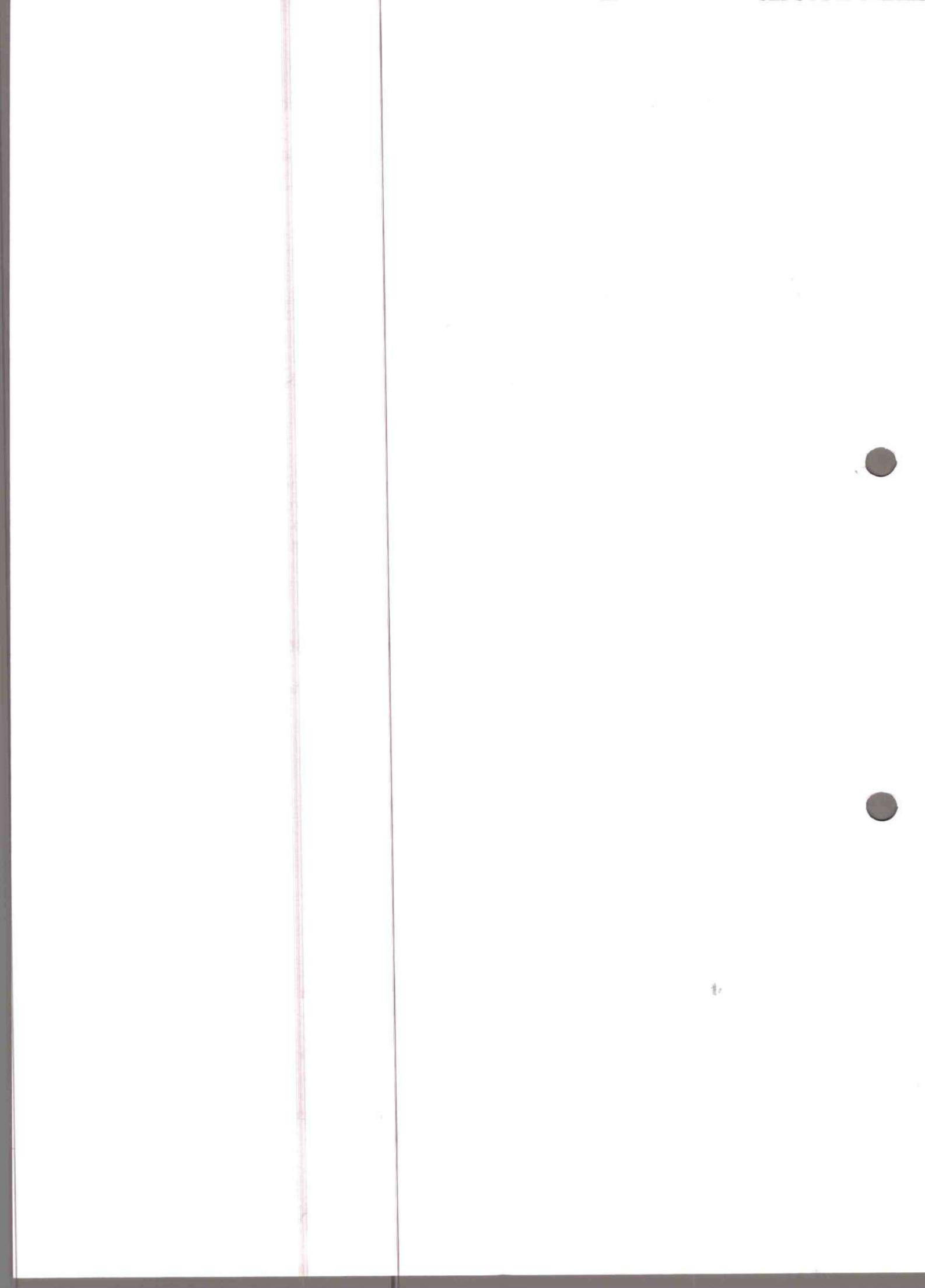
Nome: **VANILZA DE OLIVEIRA DOS ANJOS MACHADO.**  
Cédula de identidade/órgão emissor: 145137320009 GEJUSP-MA.  
CPF: 028.149.293-05.  
Cargo/Função: Sócio proprietário.  
E-mail: David@atacksrv.com.br  
(DDD) Telefone: (99) 99174-1693.

3. Proposta de Preços:

**Valor global: R\$ 3.152.286,67 (Três Milhões Cento e Cinquenta e Dois Mil e Duzentos e Oitenta e Seis Reais e Sessenta e Sete Centavos).**

3. Prazo de validade da proposta: O prazo de validade da proposta deverá ser de 60 (sessenta) dias consecutivos.

5. Prazo de execução: Prazo de execução será de acordo com o cronograma físico-financeiro/desembolso, constante no projeto básico - anexo I deste edital.





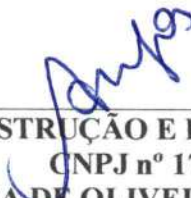
**ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇO LTDA**  
R. 08, Qd 50, lote 100 – Vila Ildemar  
CEP: 65930-000–Açailândia – Maranhão  
Fone: (099) 3538-8665 CNPJ (MF): 17.987.974/0001-03


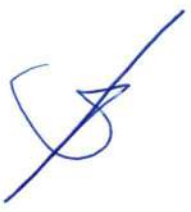
6. Condições de pagamento: conforme termo de recebimento.

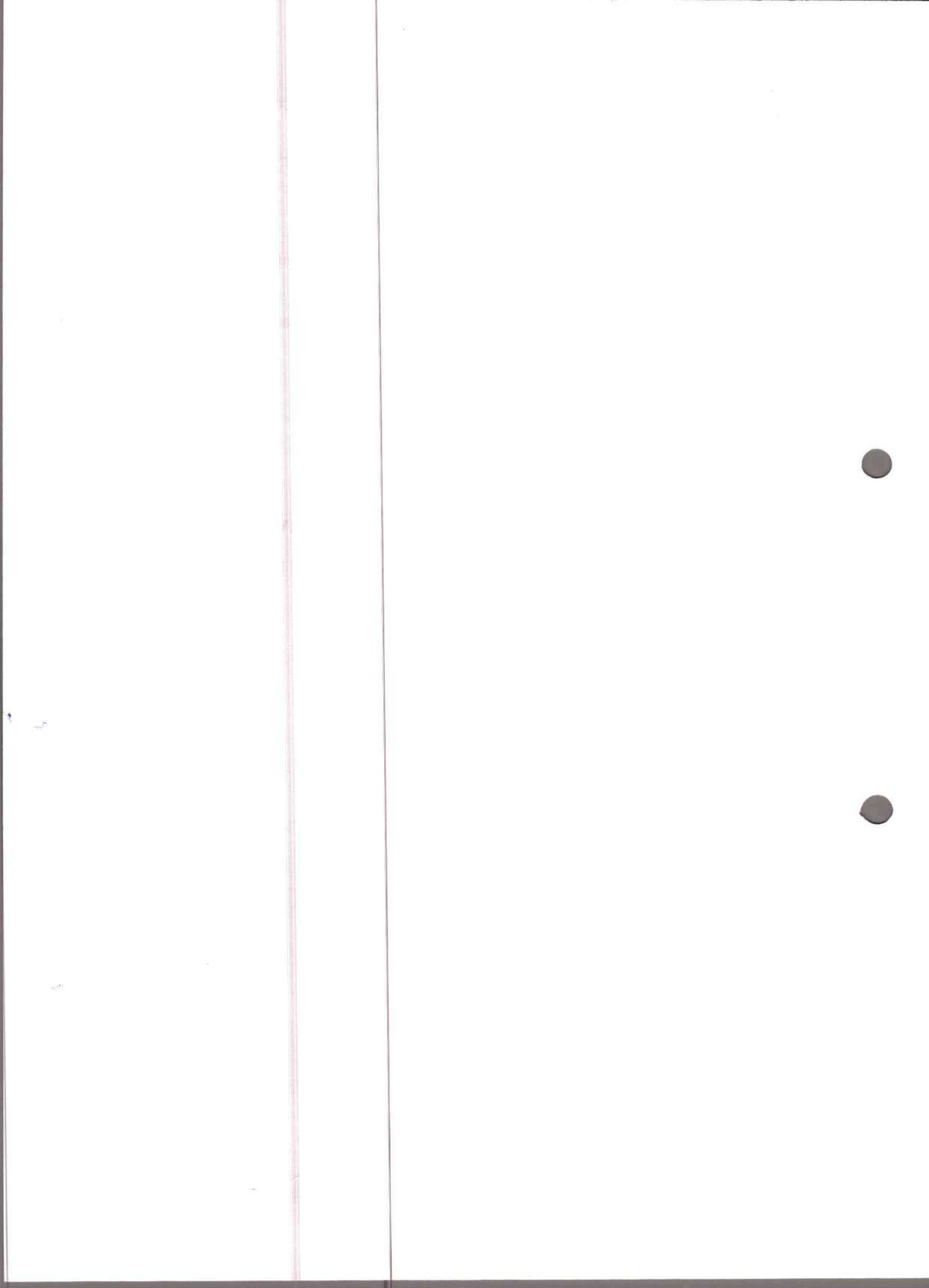
7. Dados Bancários: Banco: Bradesco. Agência: 0721-8. Conta corrente: 5.432-1

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Real - R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação .

Açailândia (MA), 02 de Agosto de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ nº 17.987.974/0001-03  
**VANILZA DE OLIVEIRA DOS ANJOS MACHADO**  
RG: 145137320009 GEJUSP-MA  
CPF: 028.149.293-05  
Sócia Administradora



OBRA: CONTENÇÃO DE EROÇÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE ACAILÂNDIA-MA.  
 LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO, ILÂNDIA-MA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA-MA  
 CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

BDI = 24,83%

ENCARGOS SOCIAIS = 62,93%

Horista = 03,30% Mensalista = 62,93%



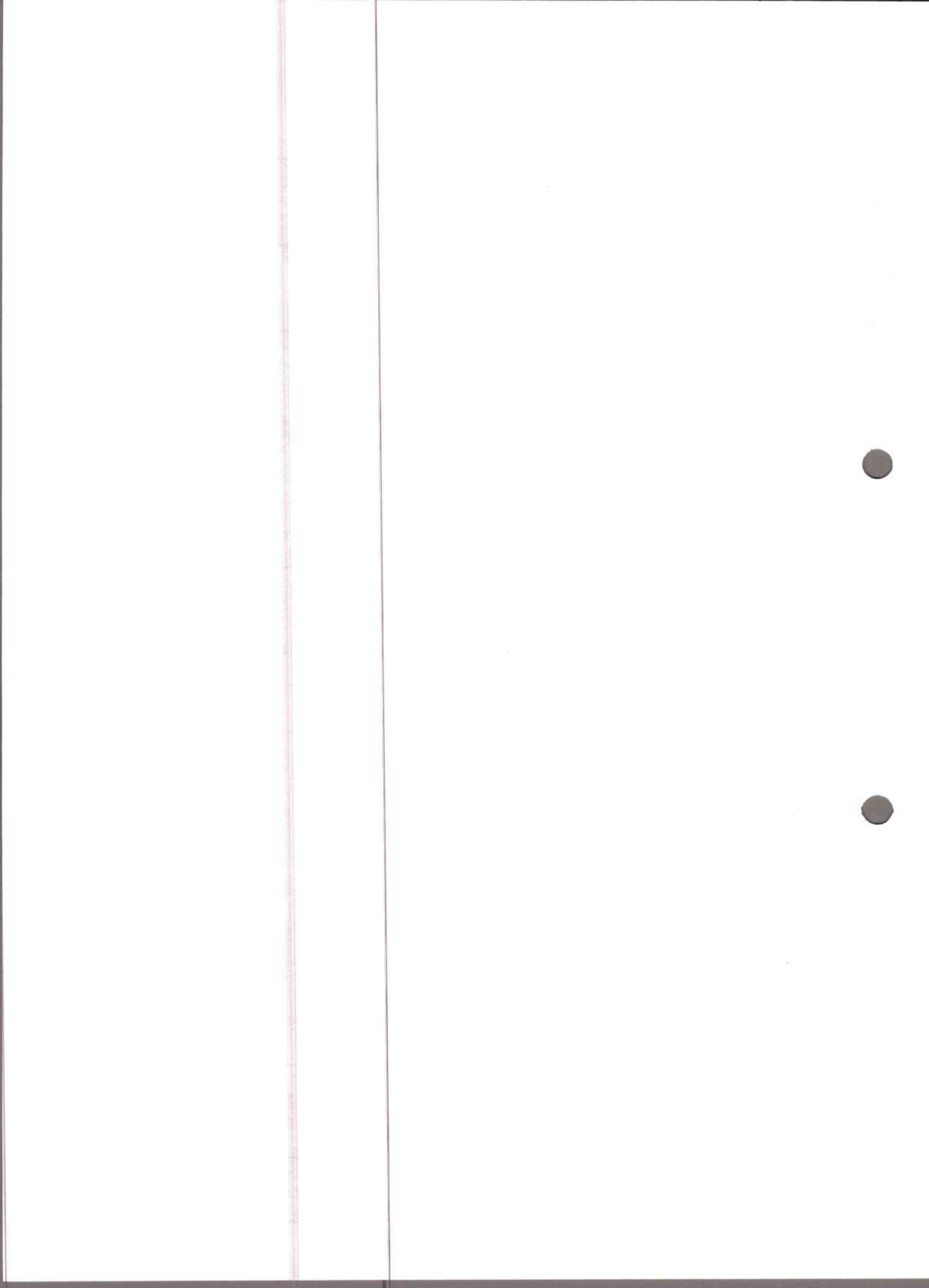
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMPOSIÇÃO	M2	6,00	329,86	411,51	147.778,21
1.2	COMP 02	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	COMPOSIÇÃO	UN	2,00	23.494,90	28.328,68	2.489,06
1.3	COMP 003	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	COMPOSIÇÃO	MES	4,00	16.796,09	20.369,06	58.857,36
1.4	C4987	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINARIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO	SEINFRA	MES	5,00	444,69	555,11	83.876,24
1.5	-	EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M						2.775,55
1.5	-	RETIRADA DE PONTE METÁLICA (O SERVIÇO SERÁ EXECUTADO PELA PREFEITURA)		UN	1,00	0,00	0,00	0,00
2	<b>CORREÇÃO DE EROÇÃO</b>							
2.1	COMP 04	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA, 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H (LIMPEZA DE TALUDES E BERÇO DA EROÇÃO - ESPURGO)	COMPOSIÇÃO	M3	11.623,15	6,46	8,06	93.882,09
2.2	COMP 005	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA E DESCARGA) / TRANSPORTE ATÉ 30KM / SEM ESPALHAMENTO	COMPOSIÇÃO	M3	11.623,15	16,37	20,43	237.480,95
2.3	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) / COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2020	SINAPI	M3	905,10	5,19	6,48	5.865,06
2.4	101615	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	SINAPI	M2	2.010,20	3,64	4,54	9.126,31
2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.271,26	22,19	27,70	35.213,63
2.6	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA, 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	61.067,71	12,40	15,48	945.328,15
2.7	5002978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	61.067,71	2,84	3,56	216.790,37
3	<b>TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA, 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_09/2020	SINAPI	M3	296,00	16,64	20,77	6.147,92
3.2	VALOR DE REFERÊNCIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL LATERÍTCO		M3	296,00	16,00	19,97	5.911,12
3.3	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTCO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	296,00	7,43	9,27	2.743,92
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	69,30	19,32	24,12	1.671,52
4.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 26 X 26 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2020	SINAPI	M2	1.194,00	35,57	44,40	52.569,60
4.3	COMP 07	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA PAVIMENTADA PARA DMT ATÉ 80KM (REF. CIDADE DE IMPERATRIZ) (M3XKM) ÁREA COMUM	COMPOSIÇÃO	M3XKM	5.043,84	1,62	2,02	10.188,56
5	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>							
5.1	2003696	Popo de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	1.928,38	2.407,20	12.036,00
5.2	2003700	Popo de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	14,00	2.935,29	3.664,12	51.297,68
5.3	2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	13,00	1.549,09	1.933,73	25.138,49
5.4	COMP 06	BOCA DE LOBO TRÍPLA - BLT 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	COMPOSIÇÃO	UN	6,00	3.579,24	4.467,97	26.807,82
						<b>154.403,90</b>		

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signatures and initials)*





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.  
 LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO, AÇAILÂNDIA-MA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
 CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

BDI = 24,83%

ENCARGOS Horista = 03,30%  
 Mensalista = 62,93%  
 SOCIAIS:



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	VERSÃO	REF.
CPRES	2022/03	05-2022
MBC	2022/04 - São Luis	05-2022
SECRETARIA	057 - COM DE SONEPACAO	05-2021
SICRHO	2016/11 SEM DE SONEPACAO	03-2017
SICRHO	2022/01	04-2022
SINAPI	2022/04 SEM DE SONEPACAO	05-2022

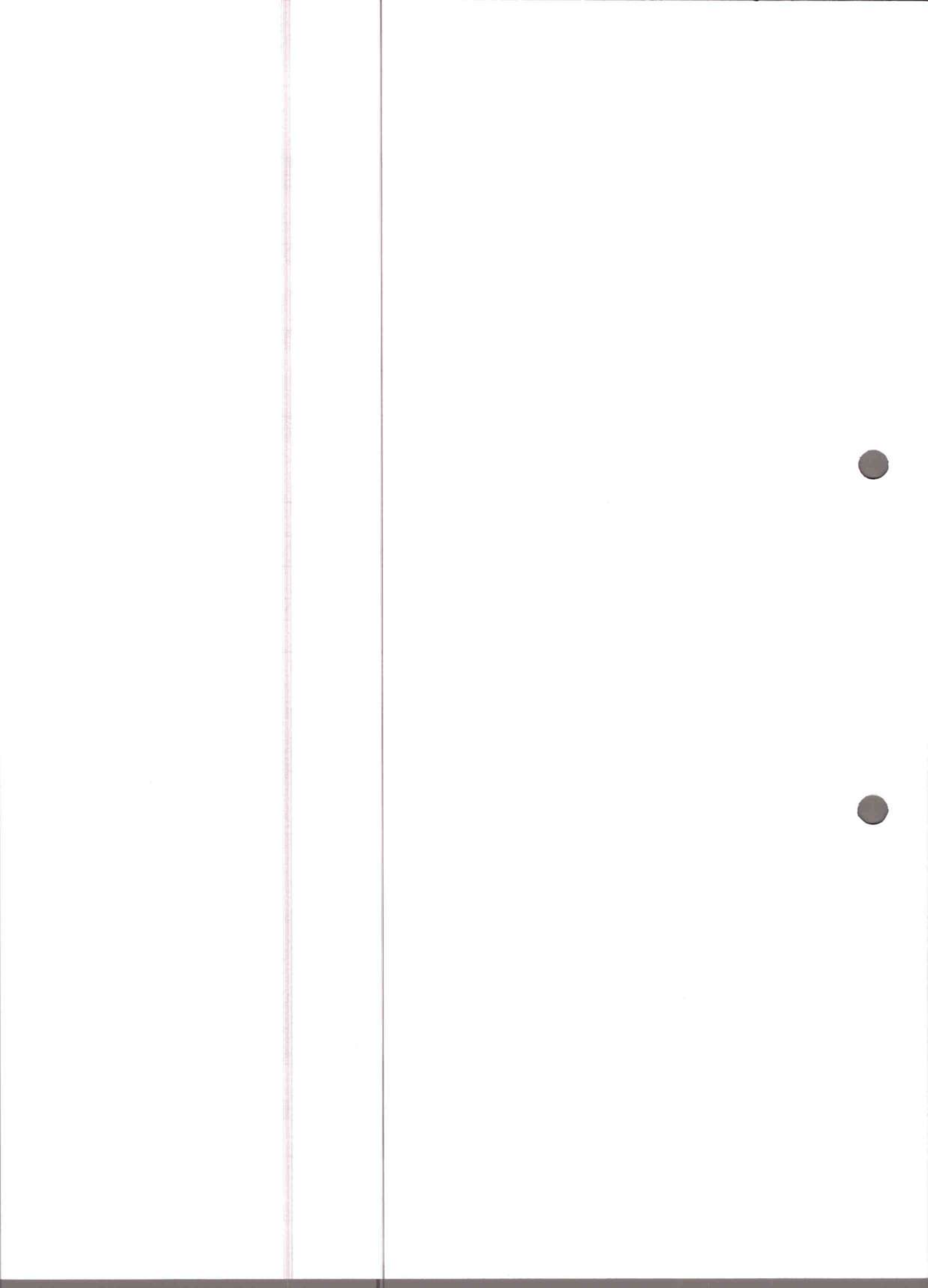
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.5	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	19,00	806,29	1.006,49	19.123,31
6	<b>TUBULAÇÃO</b>							
6.1	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	ton	137.142,16	0,44	0,55	75.428,19
6.2	S10065	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1600mm (60"), prastabmas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	588,00	974,64	1.216,64	715.384,32
6.3	95671	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	SINAPI	M	225,50	70,72	88,28	19.907,14
6.4	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	SINAPI	M	166,00	374,48	467,46	72.923,76
6.5	90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 250 MM.	SINAPI	M	588,00	4,04	5,04	2.983,52
6.6	91790	JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS, AF_10/2015.	SINAPI	M	588,00	41,73	52,09	30.628,92
6.7	94674	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1)-PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	19,08	222,64	277,92	5.302,71
7	<b>LANÇAMENTO FINAL</b>							
7.1	0804272	Boca de DDT/D = 1,50 m - escotada de Ø - areia estrada e brita produzida - alças retas	SICRO NOVO	un	1,00	2.706,32	3.378,30	3.378,30
7.2	2003427	Descida d'água de alvenaria em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	30,02	1.029,41	1.285,01	38.576,00
7.3	2003473	Dispersor de energia - DEB 13 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	5.150,38	6.429,22	6.429,22
7.4	4413996	Enlameamento	SICRO NOVO	m²	766,00	7,14	8,91	6.825,06
8	<b>URBANIZAÇÃO</b>							
8.1	94960	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M3	113,70	440,11	549,38	62.465,64
8.2	C462A	PISO PODOATIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	168,79	83,78	104,58	17.647,88
8.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	462,00	32,36	40,38	18.251,76
8.4	94287	EXECUÇÃO DE BARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	462,00	26,49	33,07	14.947,64
8.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADO), AF_05/2021	SINAPI	M	462,00	1,09	1,36	614,72
8.6	S12214	Rampa pedregosa para acesso de deficientes e passeio público, em concreto simples For-20/Mpa, desmontada, com pintura indicativa em novacor, 02 degraus	ORSE	un	6,00	192,33	240,09	1.440,54
8.7	COMP_009	GRAMA ESMERALDA, SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EMPLACAS, COM PLANTIO	COMPOSIÇÃO	M2	3.378,35	19,96	23,66	79.931,76
8.8	S04337	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, pequena	ORSE	un	12,00	70,00	87,38	1.048,56
8.9	S07633	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) 1x1,00m, fornecimento e plantio	ORSE	un	7,00	42,02	52,45	367,15
8.10	S09126	Planta - Ipê roxo (tabebuia) 1x1,00m, fornecimento e plantio	ORSE	un	7,00	43,69	54,54	381,78
8.11	S08919	Planta - Cassia baiana (senna polyphylla), fornecimento e plantio	ORSE	un	3,00	44,79	55,91	167,73
8.12	S02411	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	ORSE	un	6,00	668,37	709,50	4.257,00
9	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
9.1	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M X 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	SINAPI	M3	3,50	5,42	6,77	23,70

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.  
 LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO, AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
 CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

BDI = 24,83%

ENCARGOS MENSALISTA = 03,30%  
 SOCIAIS: 62,93%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

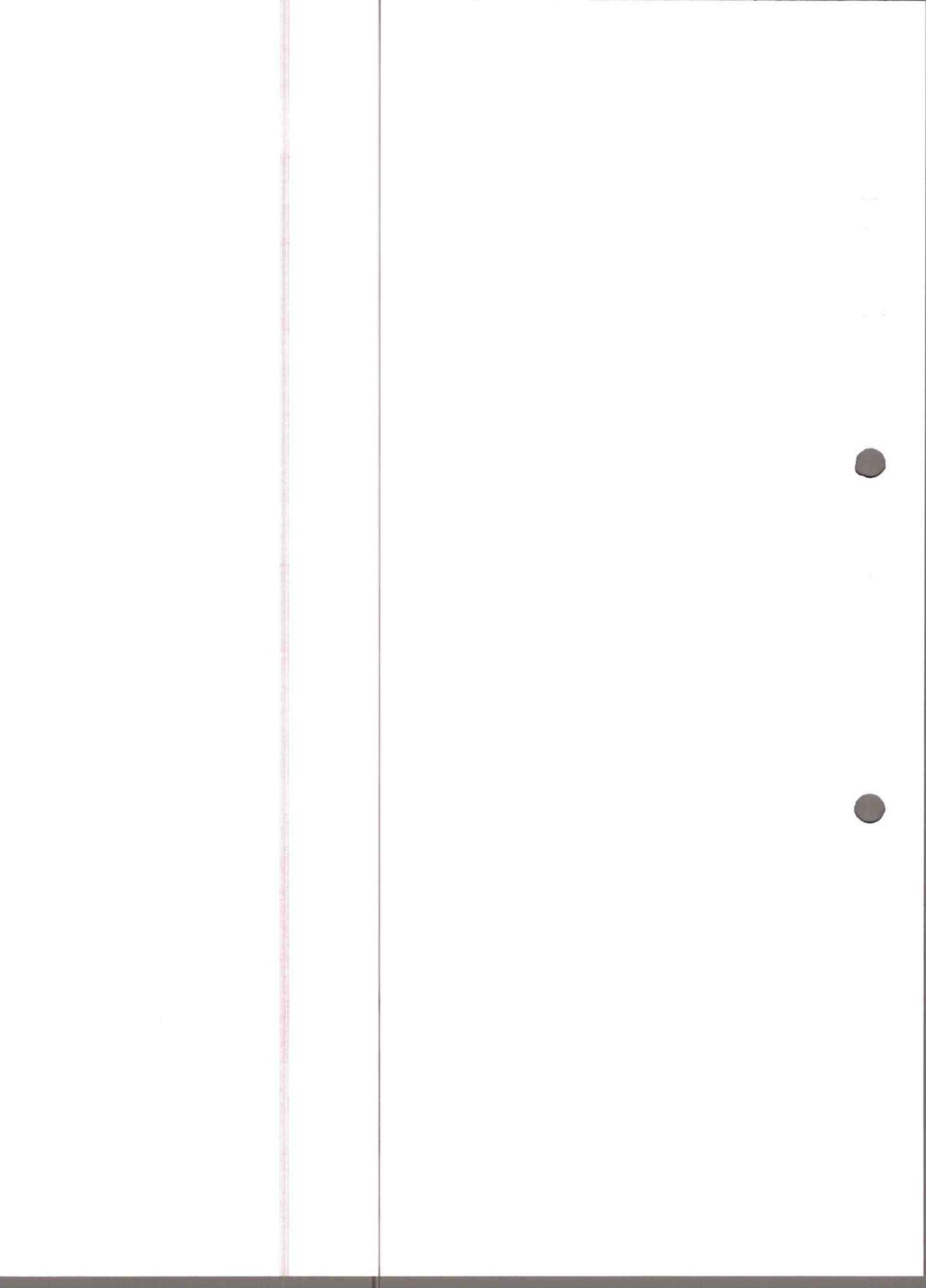
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022-03	05-2022
SBC	2022-04 - São Luis	05-2022
SEINFRA	087 - COM DE SOBRERVAÇÃO	05-2021
SICRO	2014-11 SEM DE SOBRERVAÇÃO	03-2013
SICRO	2022-01	04-2022
SINAPI	2022-04 SEM DE SOBRERVAÇÃO	05-2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2015	SINAPI	M3	3,50	22,19	27,70	96,96
9.3	106604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	SINAPI	UN	14,00	387,78	459,10	6.427,40
9.4	00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	14,00	527,54	658,53	9.219,42
9.5	101638	BRACO PARA LUMINACAO PUBLICA, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXACAO EM	SINAPI	UN	26,00	100,74	125,75	3.521,00
9.6	502794	POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2020 Casa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, incluindo tampos	ORSE	un	16,00	170,24	212,51	3.400,16
9.7	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	1.261,65	4,00	4,99	6.295,63
9.8	91833	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	320,00	5,67	7,33	2.345,60
9.9	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	6,91	8,63	8,63
9.10	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 10 A 15 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	8,08	10,09	10,09
9.11	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,16	17,68	17,68
9.12	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00	30,79	38,44	38,44
9.13	S09193	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	ORSE	un	1,00	116,77	145,76	145,76
9.14	101655	LUMINARIA DE LED PARA LUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2020	SINAPI	UN	26,00	254,47	318,90	8.929,20
9.15	052230	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 6710106 - MAGNET	SBC	UN	14,00	116,31	145,19	2.032,56
10	<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>							
10.1	89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	SINAPI	M	310,00	6,29	7,85	2.433,50
10.2	96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_05/2015	SINAPI	UN	8,00	14,62	18,25	146,00
10.3	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	10,09	12,60	100,80
10.4	89424	LUNA PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	SINAPI	UN	50,00	3,04	3,79	189,50
10.5	89440	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	5,64	7,04	56,32
10.6	8354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	UN	8,00	0,67	0,84	6,72
10.7	C0591	CAIXA ALVENARIA REBOCO OTIMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	229,59	286,60	2.292,80
10.8	S09404	Registro gaveta, base (sem acabamento) 95-20mm (3/4"), ref. 4509, Deca ou similar	ORSE	un	4,00	37,01	46,20	184,80
<b>SERVICOS FINAIS</b>								20.213,41
11	COMP_010	LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMPOSICAO	M2	7.627,70	2,12	2,65	20.213,41
								627.320,34
								2.524.988,33
								3.152.298,67

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



OBRA: CONTENÇÃO DE EROÇÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

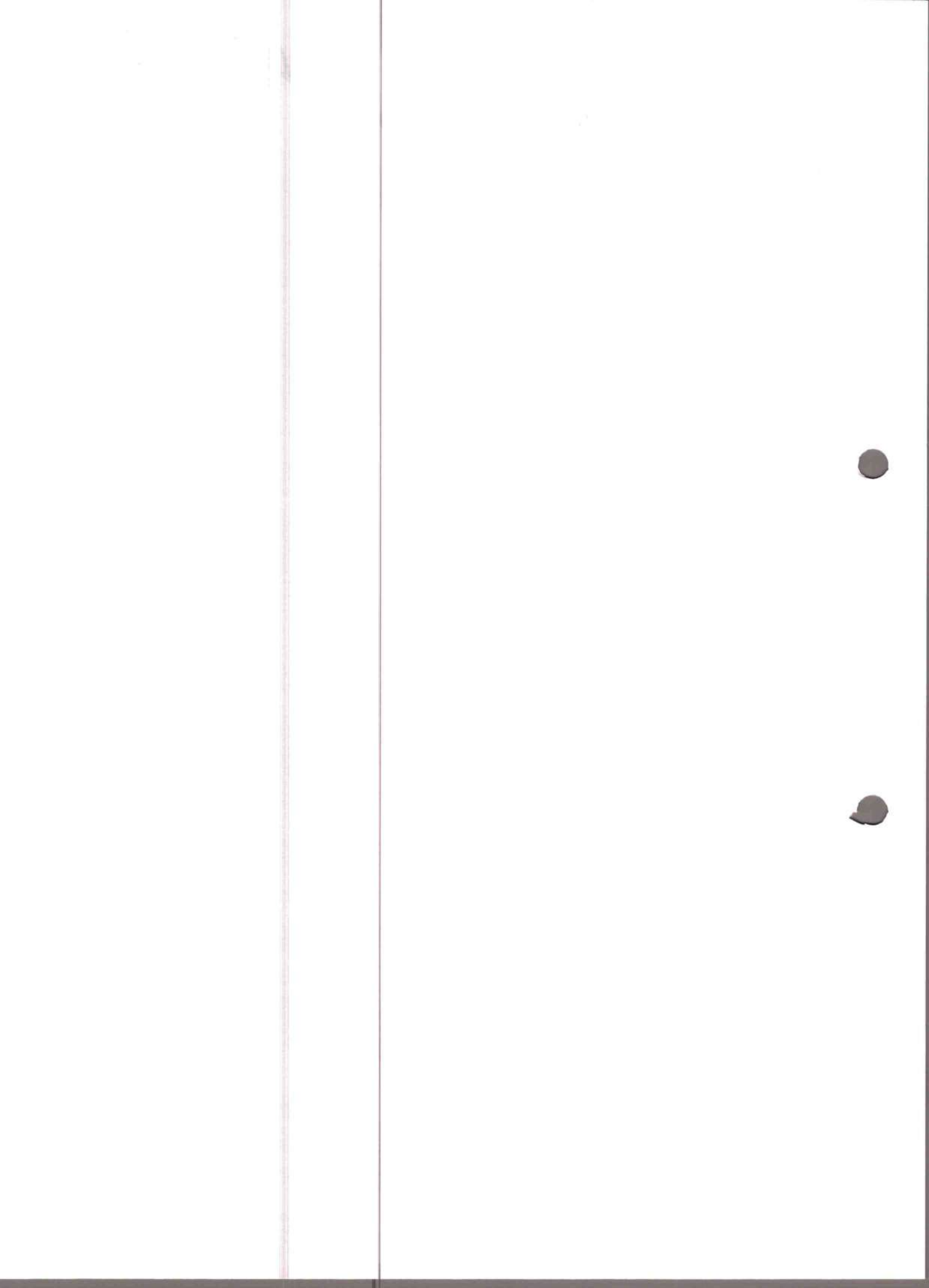
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	147.778,21	4,69
2	CORREÇÃO DE EROÇÃO	1.543.467,05	48,96
3	TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO	14.802,96	0,47
4	PAVIMENTAÇÃO	64.429,68	2,04
5	ELEMENTOS DE DRENAGEM	134.403,30	4,26
6	TUBULAÇÃO	922.538,56	29,27
7	LANÇAMENTO FINAL	55.208,58	1,75
8	URBANIZAÇÃO	201.522,16	6,39
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	42.512,32	1,35
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.410,44	0,17
11	SERVIÇOS FINAIS	20.213,41	0,64
	VALOR BDI TOTAL:	627.320,34	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	2.524.966,33	
	VALOR TOTAL:	3.152.286,67	





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP.01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	null	M2	1,00000000	329,66	329,66
TOTAL Não Oficial:						329,66
VALOR:						329,66

1.2. COMP. 02 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 02	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	null	UN	1,00000000	23.494,90	23.494,90
TOTAL Não Oficial:						23.494,90
VALOR:						23.494,90

1.3. COMP. 003 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÉS)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 003	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	null	MÉS	1,00000000	16.798,09	16.798,09
TOTAL Não Oficial:						16.798,09
VALOR:						16.798,09

1.4. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÉS)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	444,69	444,69
TOTAL Material:						444,69
VALOR:						444,69

1.5. - - RETIRADA DE PONTE METÁLICA (O SERVIÇO SERÁ EXECUTADO PELA PREFEITURA) (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	RETIRADA DE PONTE METÁLICA (O SERVIÇO SERÁ EXECUTADO PELA PREFEITURA)	null	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Não Oficial:						0,00
VALOR:						0,00

2.1. COMP.04 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H (LIMPEZA DE TALUDES E BERÇO DA EROSIÃO - EXPURGO) (M3)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.04	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H (LIMPEZA DE TALUDES E BERÇO DA EROSIÃO - EXPURGO)	null	M3	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL Não Oficial:						6,46
VALOR:						6,46

2.2. COMP. 005 - BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA E DESCARGA/MOMTRANSPORTE ATE 30KM / SEM ESPALHAMENTO) (M3)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 005	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA E DESCARGA/MOMTRANSPORTE ATE 30KM / SEM ESPALHAMENTO)	null	M3	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL Não Oficial:						16,37
VALOR:						16,37

2.3. 102315 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	CHI	0,02410000	59,76	1,44
5631	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	CHP	0,02220000	137,19	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	15,21	0,70
TOTAL Serviço:						5,19
VALOR:						5,19

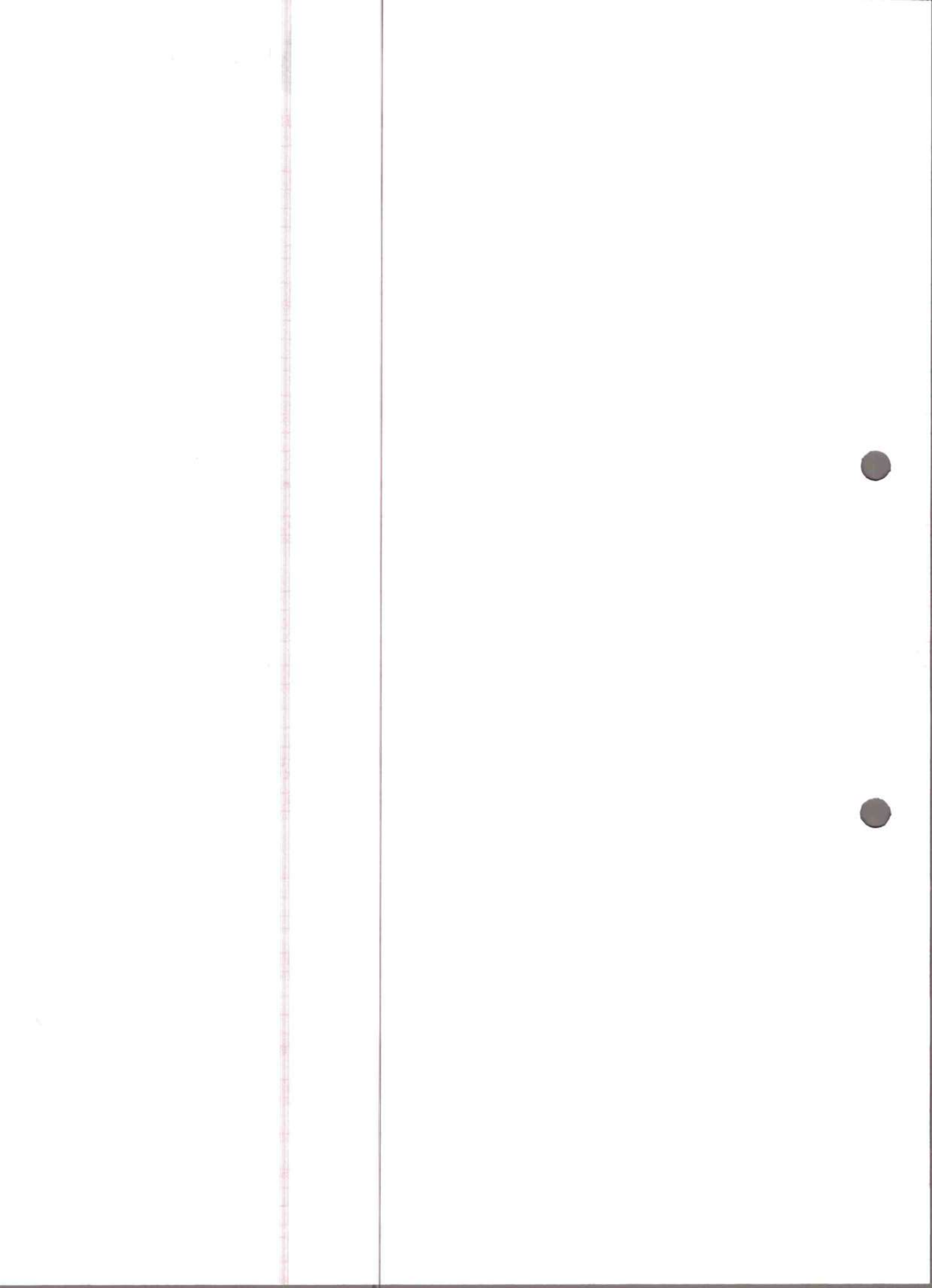
2.4. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	18,36	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	22,86	0,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,68	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10031000	15,21	1,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,64</b>	

### 2.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,36	4,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,86	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,21	9,89
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,38	1,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,19</b>	

### 2.6. 101236 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF\_05/2020 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02020000	48,34	0,98
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05170000	189,19	9,78
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	59,76	0,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	137,19	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,21	0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,40</b>	

### 2.7. 5502 - compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	p	0,9000	0,1000	205,6410	52,4050	190,3174
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,3292	2,3164	2,8440
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	144,5290	59,1509	83,9105
E9885	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	116,0638	48,4705	116,0638
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3398	26,3838	54,4409
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>447,5766</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,77	17,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,77</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>465,3466</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>168,2000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>2,7686</b>	
<b>Custo do FIC (0,02863):</b>				<b>0,0736</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>2,84</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>2,84</b>	

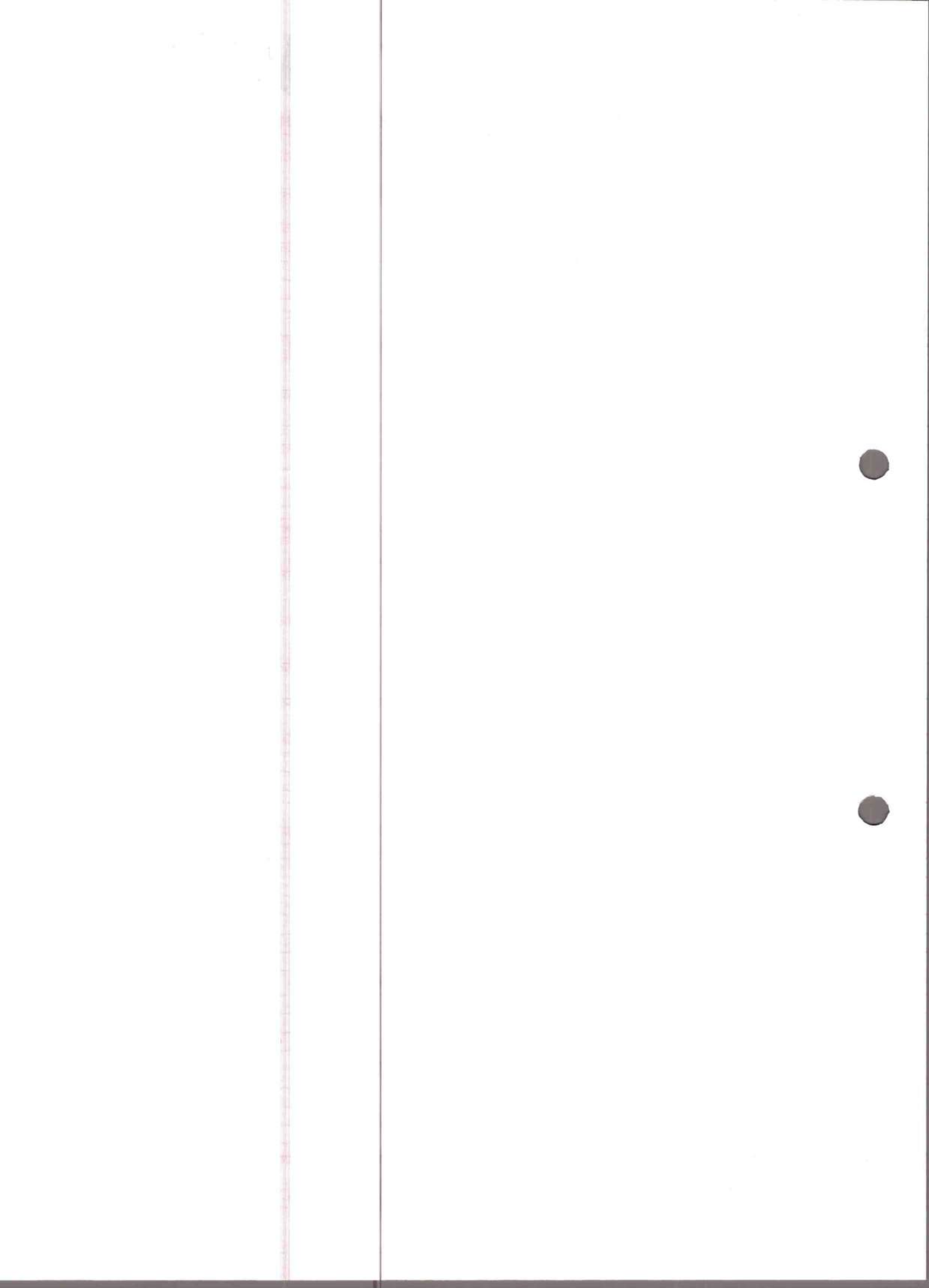
### 3.1. 101238 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF\_05/2020 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02230000	48,34	1,08

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





OBRA: CONTENÇÃO DE EROÇÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	SINAPI	CHP	Valor	Quantidade	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014			0,07360000	189,19	13,92
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			0,00240000	59,76	0,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			0,00860000	137,19	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,01200000	15,21	0,18
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,64</b>

### 3.2. VALOR DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAL LATÉRITICO (M3)

Item	Descrição	Fonte	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
	AQUISIÇÃO DE MATERIAL LATÉRITICO	null	M3	1,00000000	16,00	16,00
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>16,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,00</b>

### 3.3. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATÉRITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

Item	Descrição	SINAPI	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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_08/2014			0,02200000	43,00	0,95
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			0,00400000	185,36	0,74
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			0,01900000	58,96	1,12
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			0,00800000	152,08	1,22
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017			0,02200000	55,92	1,23
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017			0,00400000	136,95	0,55
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			0,02300000	40,04	0,92
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			0,00300000	99,73	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,02600000	15,21	0,40
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,43</b>

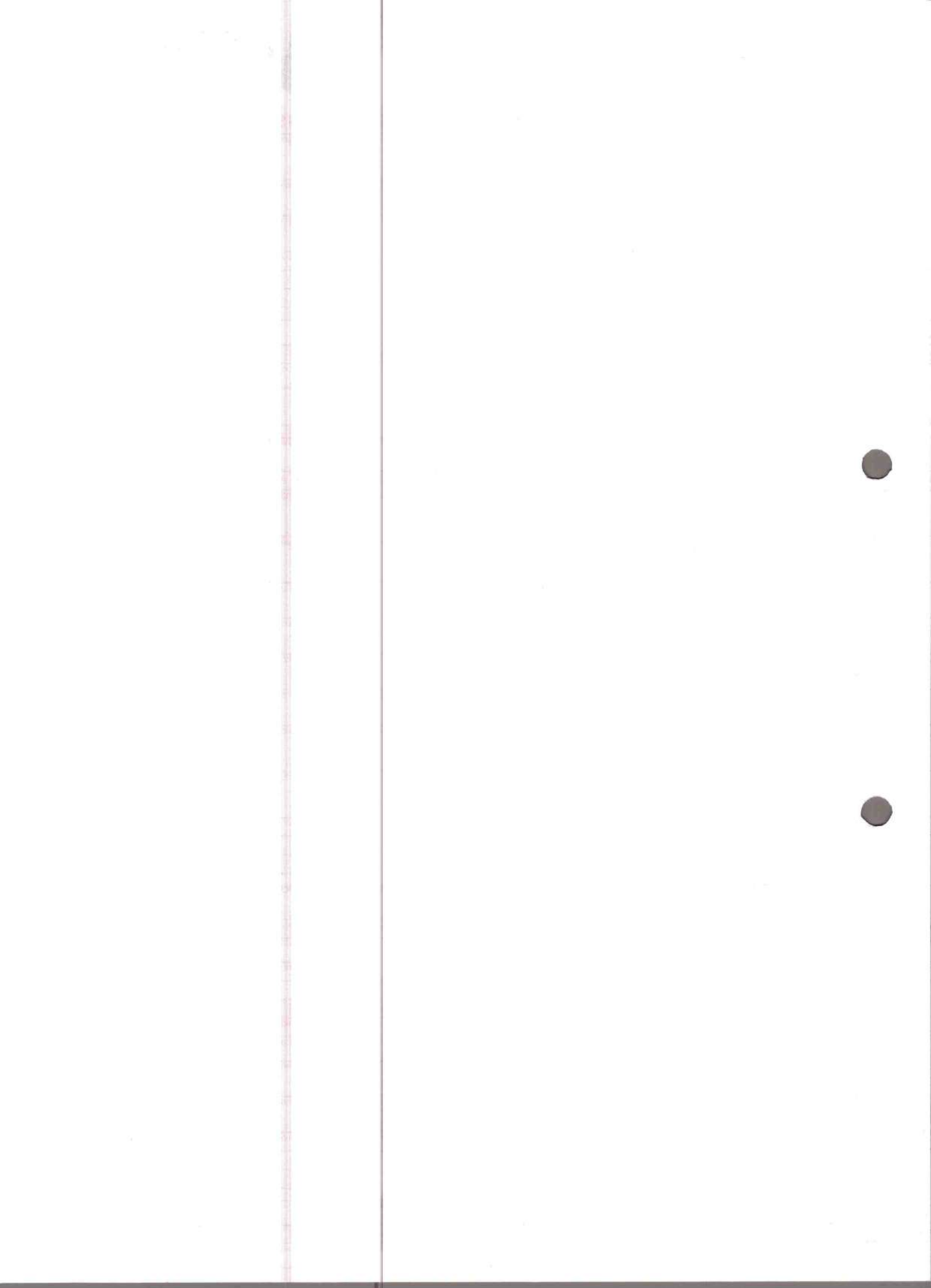
### 4.1. 101859 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 (M2)

Item	Descrição	SINAPI	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			0,05680000	36,17	2,05
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			0,00640000	33,99	0,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,27</b>
Item	Descrição	SINAPI	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,16160000	19,56	3,16
97535	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			1,00000000	11,37	11,37
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			0,07530000	0,42	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			0,00550000	6,22	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,16160000	15,21	2,46
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>17,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,32</b>

### 4.2. 92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)

Item	Descrição	SINAPI	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			0,05680000	36,17	2,05

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top and initials 'S' and 'C' below it.]*





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	26,20	26,68
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	33,99	0,22
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,93</b>	
serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	19,56	3,62
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07920000	0,55	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	6,53	0,09
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08720000	0,42	0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	6,22	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	15,21	2,82
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,84</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>35,57</b>	

### 4.3. COMP. 07 - TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE DE 14M³, EM VIA PAVIMENTADA PARA DMT ATÉ 80KM (REF. CIDADE DE IMPERATRIZ) (M3XKM) AREIA COMUM (M3XKM)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COMP. 07	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE DE 14M³, EM VIA PAVIMENTADA PARA DMT ATÉ 80KM (REF. CIDADE DE IMPERATRIZ) (M3XKM) AREIA COMUM	null	M3XKM	1,00000000	1,62	1,62
				<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>1,62</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>1,62</b>	

### 5.1. 2003696 - Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	22,90000000	8,60	196,94
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,84000000	231,94	658,71
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	20,57000000	52,15	1.072,73
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>1.928,38</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1.928,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.928,38</b>

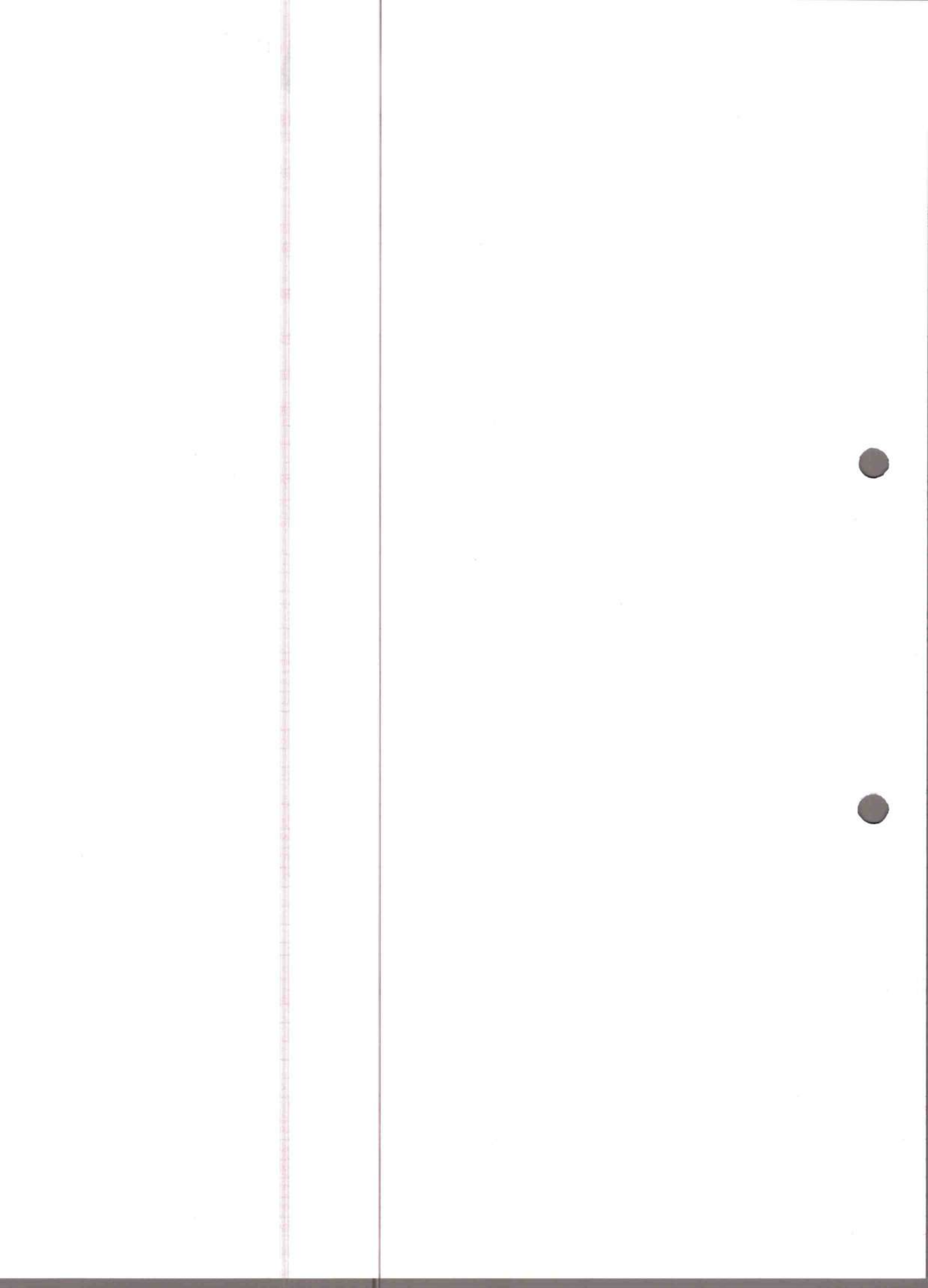
### 5.2. 2003700 - Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	31,60000000	8,60	271,76
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,92000000	231,94	909,20
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	33,64000000	52,15	1.754,33
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>2.935,29</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>2.935,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2.935,29</b>

### 5.3. 2003638 - Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,20000000	17,77	3,55
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>3,55</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>3.550,00</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,0000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>3.550,00</b>
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	12,49000000	71,04	887,29
1109689	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,22000000	247,14	54,37
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	8,36	126,24
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	231,94	106,69
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	243,23	26,76
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	52,15	344,19
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>1.545,54</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Jorge' and several initials.]*



OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Direto Total:	1.549,09
VALOR:	1.549,09

### 5.4. COMP. 08 - BOCA DE LOBO TRIPLA - BLT 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

Não Oficial	COMP. 08	BOCA DE LOBO TRIPLA - BLT 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			null	UN	1,00000000	3.579,24	3.579,24
TOTAL Não Oficial:							3.579,24
VALOR:							3.579,24

### 5.5. 2003714 - Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,10000000	23,61	2,36
P9824 Servente	h	0,10000000	17,77	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,14
Custo Horário da Execução:				4,1400
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				4,1400

MATERIAL	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1432 Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	1,00000000	254,29	254,29
TOTAL MATERIAIS:				254,29

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,93000000	71,04	279,19
1109669 Argamassa de cimento e areia 1.3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,06000000	247,14	14,83
1109680 Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m²	0,01634000	1.661,51	27,15
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,40000000	8,36	45,14
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,19000000	231,94	44,07
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,59000000	52,15	135,07
TOTAL SERVIÇOS:				545,45

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1432 Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10400000	23,23	2,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					2,42

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1432 Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,10400000	0,00	0,70	0,00	0,56	0,00	0,45	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									806,30
VALOR:									806,29

### 6.1. 5914637 - Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9665 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	239,2307	76,5541	239,2307
TOTAL EQUIPAMENTOS:						239,2307
Custo Horário da Execução:						239,2307
Produção da Equipe:						547,4500
Custo Unitário da Execução:						0,4370
Custo Direto Total:						0,44
VALOR:						0,44

### 6.2. S10065 - Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02482 Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,03770000	51,33	1,94
TOTAL Equipamento:					1,94

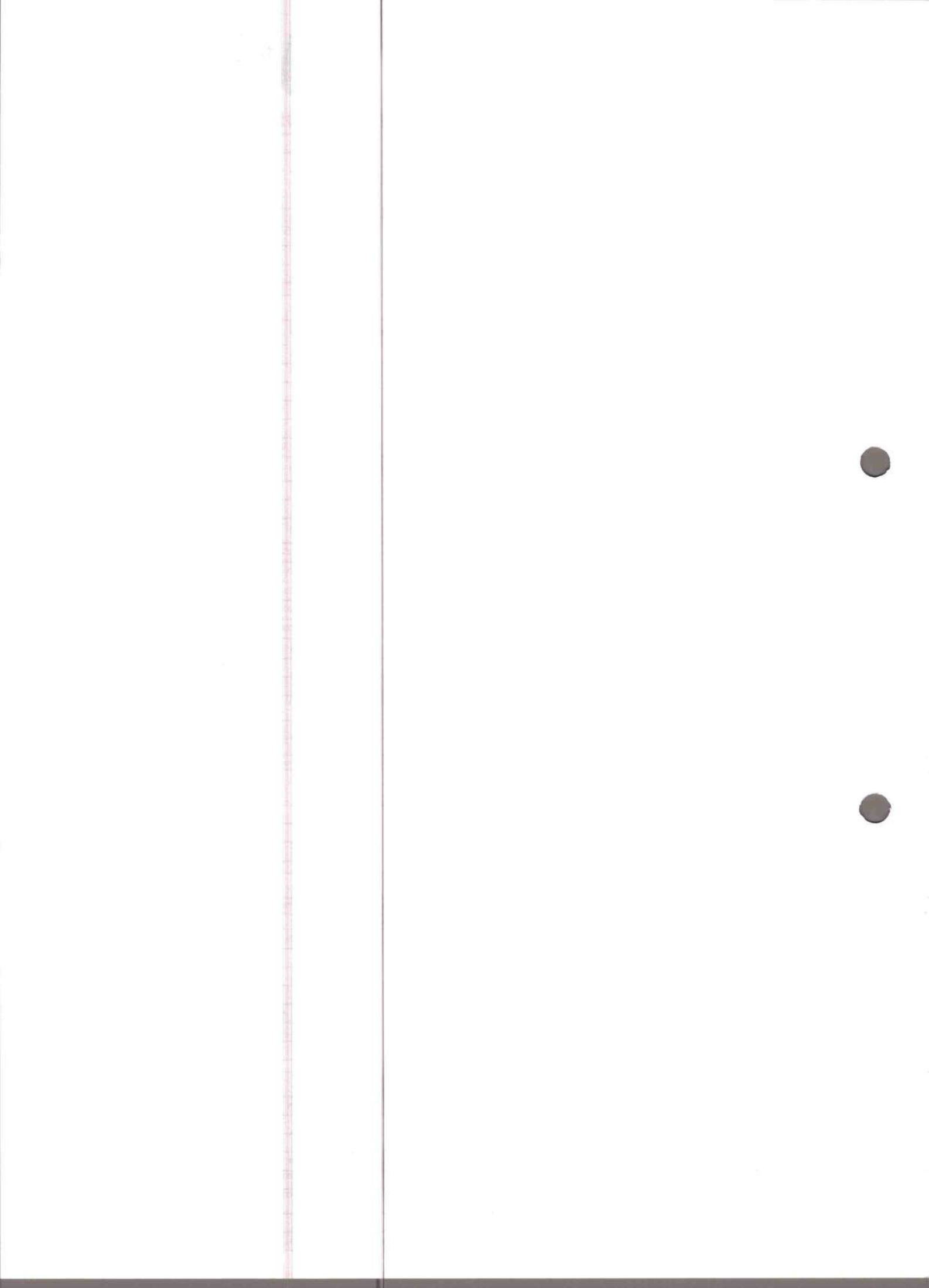
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	2,29000000	50,38	115,37
I10673 Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	845,13	845,13
TOTAL Material:					960,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.]*





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,28000000	14,66	4,10
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,54000000	11,65	6,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,39</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,28000000	2,17	0,61
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	2,22	1,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>974,64</b>

5.3. 95571 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007781 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	26,53	27,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,33</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	333,74	0,67
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41500000	16,62	6,90
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18600000	59,76	11,12
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08800000	137,19	12,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83100000	15,21	12,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>43,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,72</b>

6.4. 92226 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	259,89	267,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>267,69</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	333,74	9,34
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	16,62	15,74
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,42400000	59,76	25,34
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20100000	137,19	27,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89300000	15,21	28,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>106,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>374,48</b>

6.5. 90742 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_01/2021 (M)

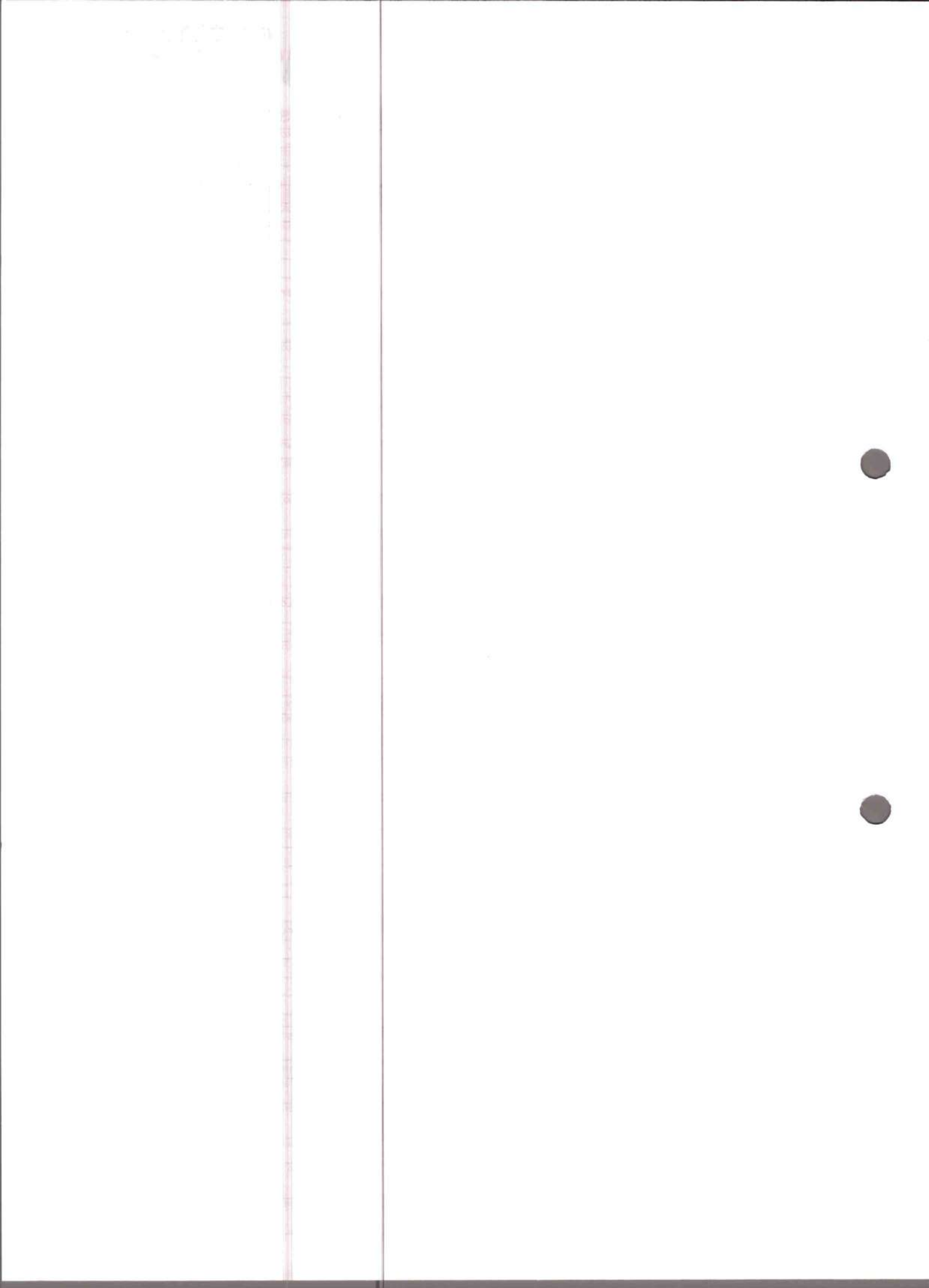
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	16,62	2,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	15,21	1,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,04</b>

6.6. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	4,27	0,24
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	4,81	0,09
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	36,77	2,08
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	19,15	0,08
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	23,77	1,98

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	25,12	0,49
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	43,10	0,09
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	108,52	0,47
89689	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	13,22	1,14
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	14,07	0,49
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	4,48	0,98
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	15,44	0,11
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	41,33	1,52
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	25,69	16,23
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	40,56	14,94
89673	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	35,06	0,65
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	35,91	0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>41,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,73</b>

### 6.7. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	36,17	30,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,34	74,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	35,99	21,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>126,81</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,26580000	15,21	95,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>95,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>222,64</b>	

### 7.1. 0804 - Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas (un)

SERVIÇOS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário	
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	7,88500000	186,08	1.467,24
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	23,76000000	52,15	1.239,08
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>2.706,32</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>2.706,32</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>2.706,32</b>	

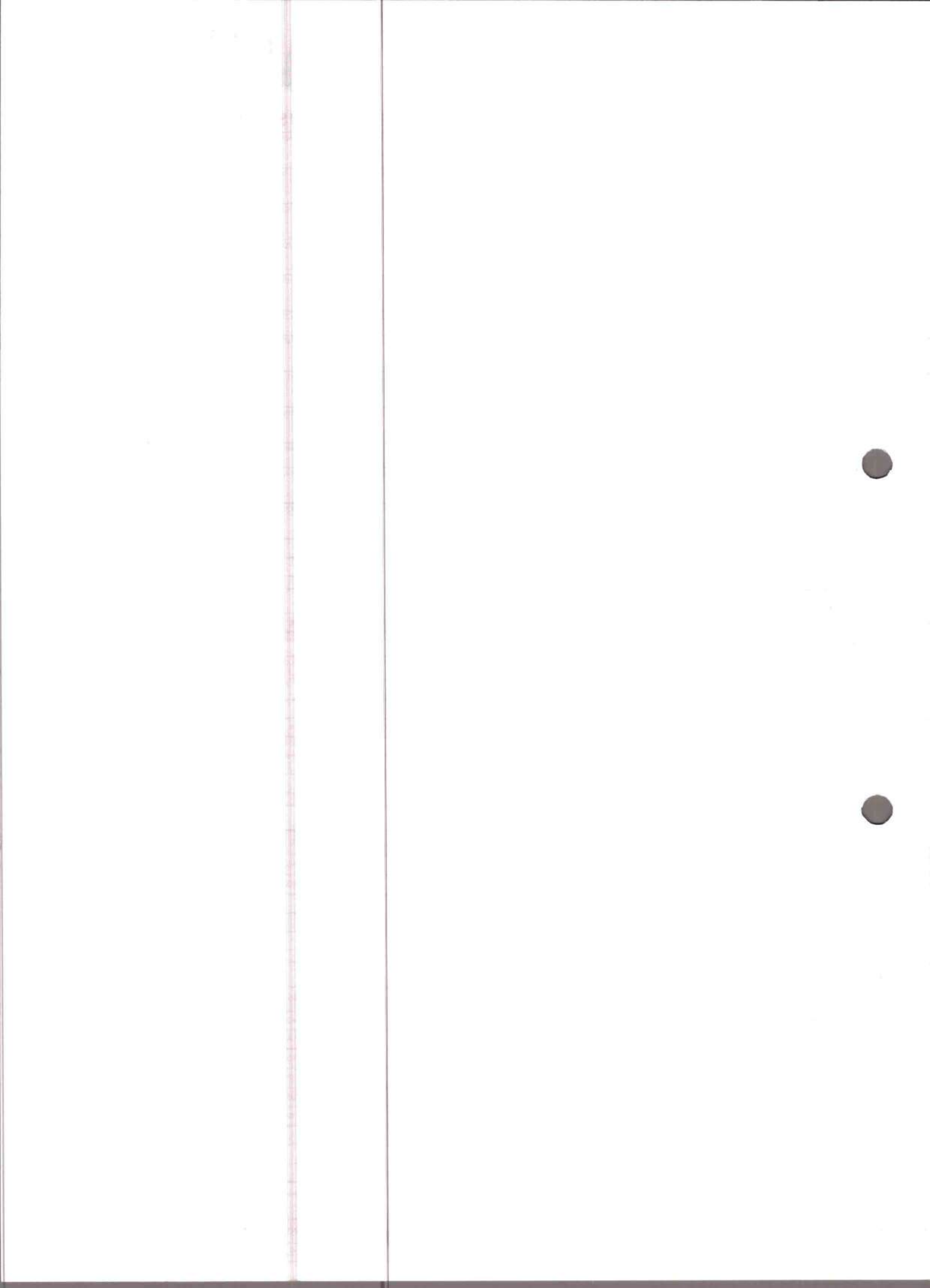
### 7.2. 2003427 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário	
4805755	Apiloamento manual	m²	1,04000000	26,66	27,73
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	24,78000000	8,60	213,11
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,74000000	231,94	403,58
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	3,75870000	44,92	168,84
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	3,48000000	36,49	126,99
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,71000000	52,15	89,18
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.029,43</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.029,43</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.029,43</b>	

### 7.3. 2003473 - Dissipador de energia - DEB 13 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA	Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário	
P9824	Servente	h	11,01600000	17,77	195,74

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



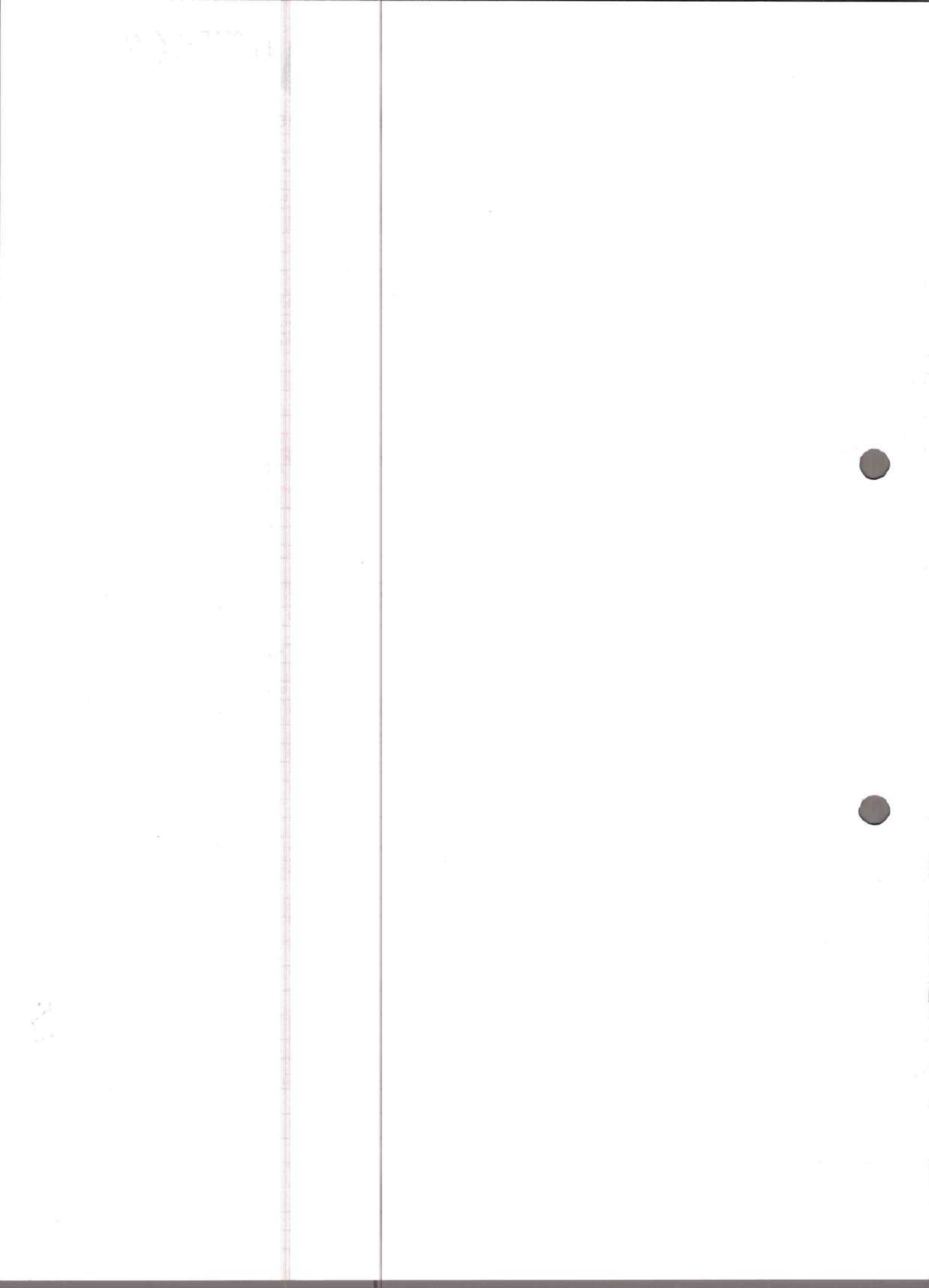
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL MÃO DE OBRA:	195,75					
				Custo Horário da Execução:	195,7500					
				Produção da Equipe:	1,0000					
				Custo Unitário da Execução:	195,7500					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	8,26000000	58,05	487,75					
				TOTAL MATERIAIS:	487,75					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,22000000	231,94	2.138,49					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	33,10000000	36,49	1.207,82					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,25000000	52,15	1.108,19					
				TOTAL SERVIÇOS:	4.454,50					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	12,39000000	1,00	12,39				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		12,39				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	12,39000000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,00
				0,00	0,70	0,00	0,56	0,00	0,45	0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00
				Custo Direto Total:						5.150,39
				VALOR:						5.150,38

### 7.4. 4413996 - Enlevamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	10,00000000	17,77	177,70					
				TOTAL MÃO DE OBRA:	177,70					
				Custo Horário da Execução:	177,7000					
				Produção da Equipe:	50,0000					
				Custo Unitário da Execução:	3,5540					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20000000	0,11	0,02					
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,06000000	1,19	0,07					
M0217	Enxofre	kg	0,00300000	1,03	0,00					
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,17500000	0,05	0,01					
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	0,60000000	1,28	0,77					
				TOTAL MATERIAIS:	0,87					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	1,00000000	2,15	2,15					
				TOTAL SERVIÇOS:	2,15					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	23,23	0,00				
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	23,23	0,00				
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00018000	23,23	0,00				
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00075000	23,23	0,02				
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,02300000	23,23	0,53				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,55				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,00
				0,00	0,70	0,00	0,56	0,00	0,45	0,00
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	0,70	0,00	0,56	0,00	0,45	0,00
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00018000	0,00	0,70	0,00	0,56	0,00	0,45	0,00
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00075000	0,00	0,70	0,00	0,56	0,00	0,45	0,00
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02300000	0,00	0,70	0,00	0,56	0,00	0,45	0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00
				Custo Direto Total:						7,12

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and 'Amys' at the bottom right.*





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	7,14
--------	------

### 1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO

COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	1,83	3,66
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,83	14,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,24</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,44	43,86
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	226,30	274,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,68	39,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,21	64,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>421,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>440,11</b>

### 2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO

COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	34,88	0,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,57	1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,57	28,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,13</b>
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,78</b>

### 3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE

INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS

URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	38,17	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,60	17,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,94</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88529	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUJAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	333,74	0,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,68	7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,21	5,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,35</b>

### 4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

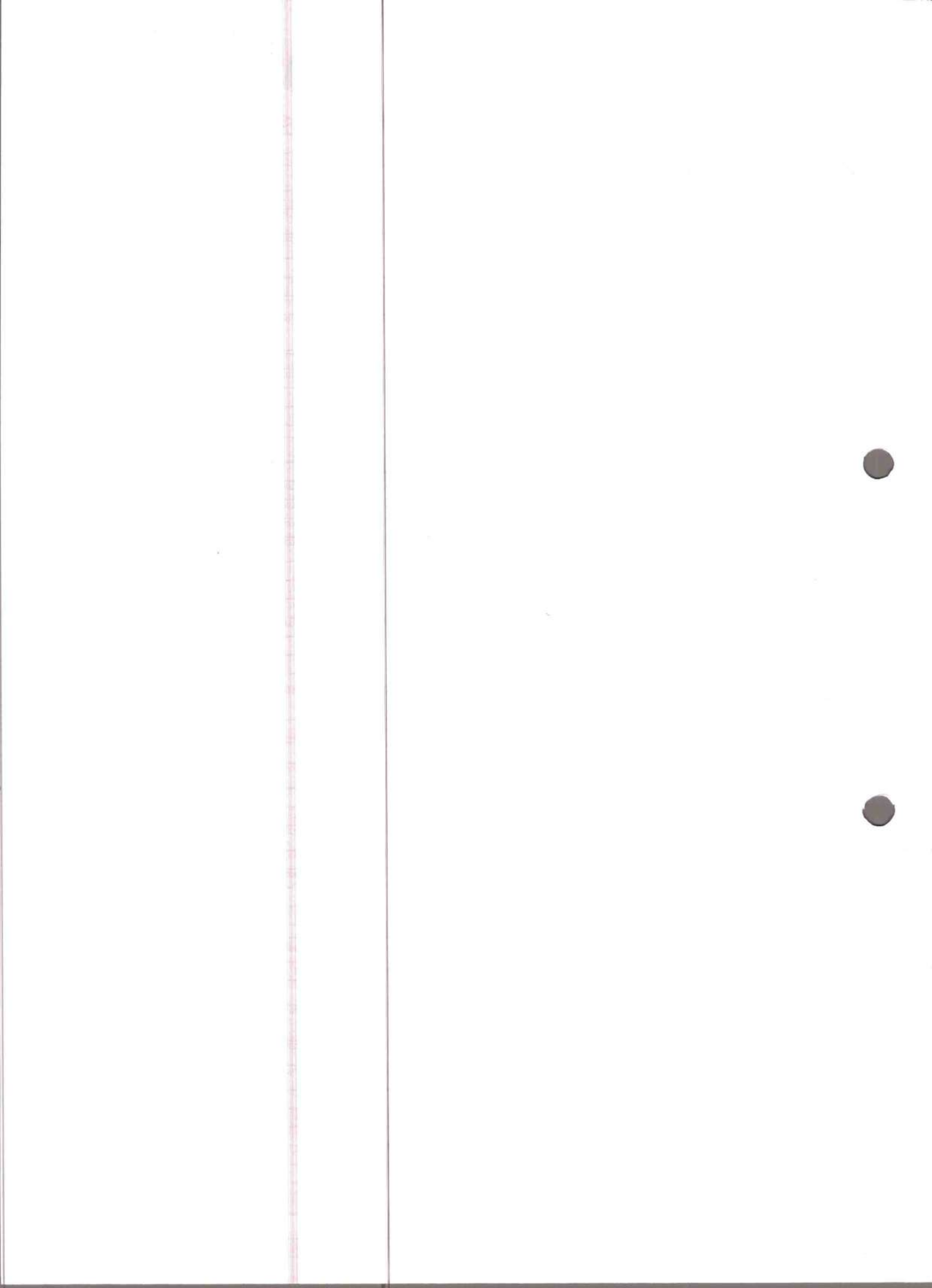
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	36,17	0,36
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	229,67	8,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	1,83	0,37
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	17,06	1,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,65</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,68	8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,21	6,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,49</b>

### 5. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL

(CALÇADA). AF\_05/2021 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'S' and 'dmp']*



OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,08</b>
Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	20,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,09</b>

### 6. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	12,28
S00077	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	102,06
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	250,94
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	21,00
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	41,61
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	ORSE	m2	1,20000000	6,51
S0261	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	11,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>192,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,33</b>

### 7. COMP. 009 - GRAMA ESMERALDA, SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EMPLACAS, COM PLANTIO (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 009	GRAMA ESMERALDA, SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EMPLACAS, COM PLANTIO	null	M2	1,00000000	18,95
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>18,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,95</b>

### 8. S04337 - Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, pequena (un)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03485	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, pequena	ORSE	un	1,00000000	70,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>70,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,00</b>

### 9. S07633 - Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio (un)

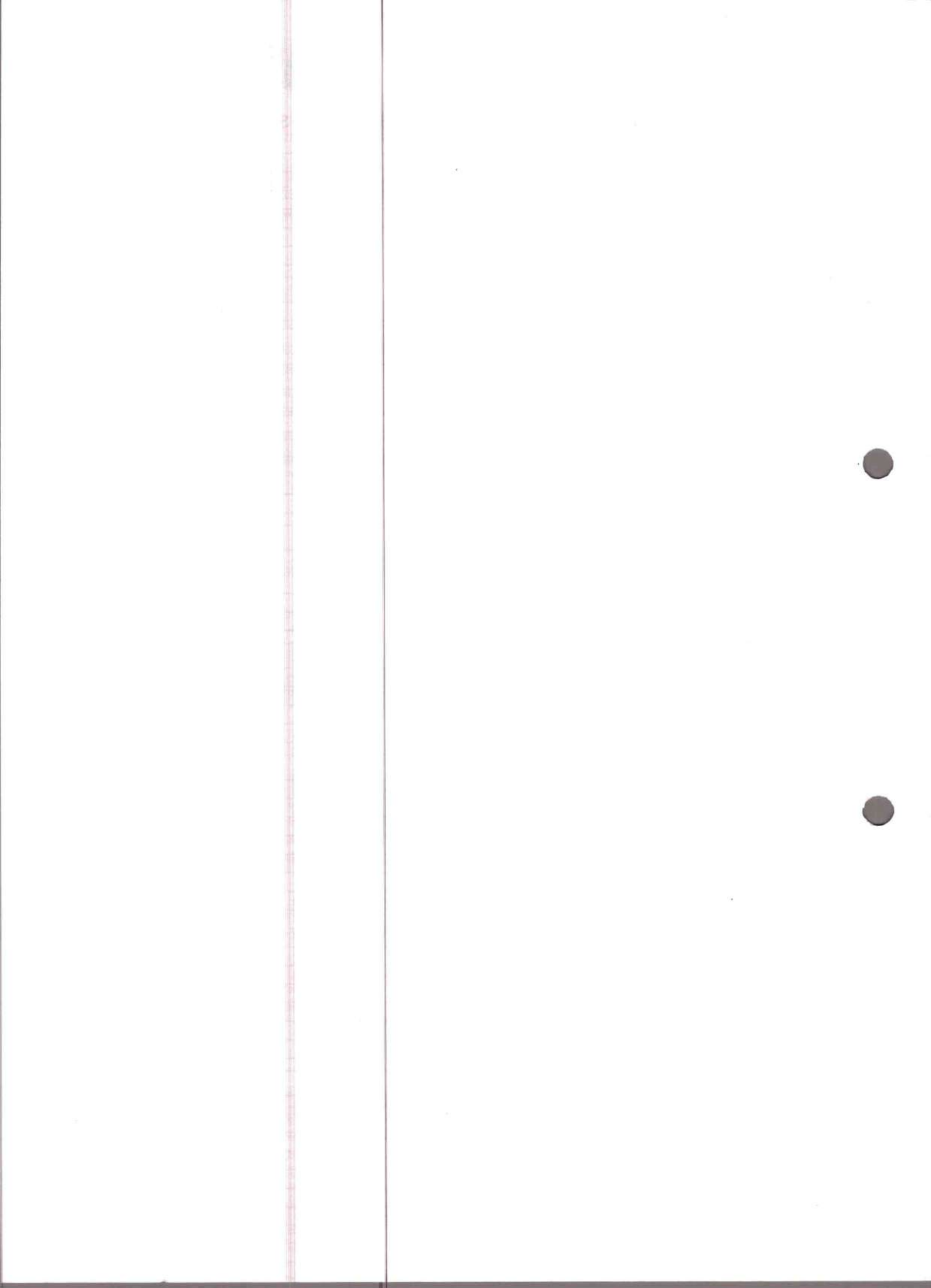
Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	1,94
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	8,78
I07099	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	13,89
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	33,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,89</b>
Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,18000000	11,46
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	11,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,20</b>
Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	2,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	0,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,02</b>

### 10. S09126 - Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio (un)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	1,94
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	8,78
I09414	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	15,56
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	33,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,38</b>
Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,18000000	11,46
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	11,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,20</b>

*Handwritten signature and initials in blue ink.*







OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,80000000	1,94	1,55
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,05000000	8,78	0,44
I09414	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m	un	1,00000000	15,56	15,56
I02208	Terra vegetal	m3	0,20500000	33,21	6,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,36</b>

Mão de Obra	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	h	1,18000000	11,46	13,52
I06111S	Servente de obras	h	0,23000000	11,85	2,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,20</b>

Serviço	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,18000000	2,22	2,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,23000000	2,22	0,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,69</b>

### 8.11. S08919 - Planta - Cassia baiana (senna polyphylla), fornecimento e plantio (un)

Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,80000000	1,94	1,55
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,05000000	8,78	0,44
I09182	Planta - Cassia baiana (senna polyphylla)	un	1,00000000	16,66	16,66
I02208	Terra vegetal	m3	0,20500000	33,21	6,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,46</b>

Mão de Obra	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	h	1,18000000	11,46	13,52
I06111S	Servente de obras	h	0,23000000	11,85	2,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,20</b>

Serviço	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,18000000	2,22	2,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,23000000	2,22	0,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,79</b>

### 8.12. S02411 - Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura (un)

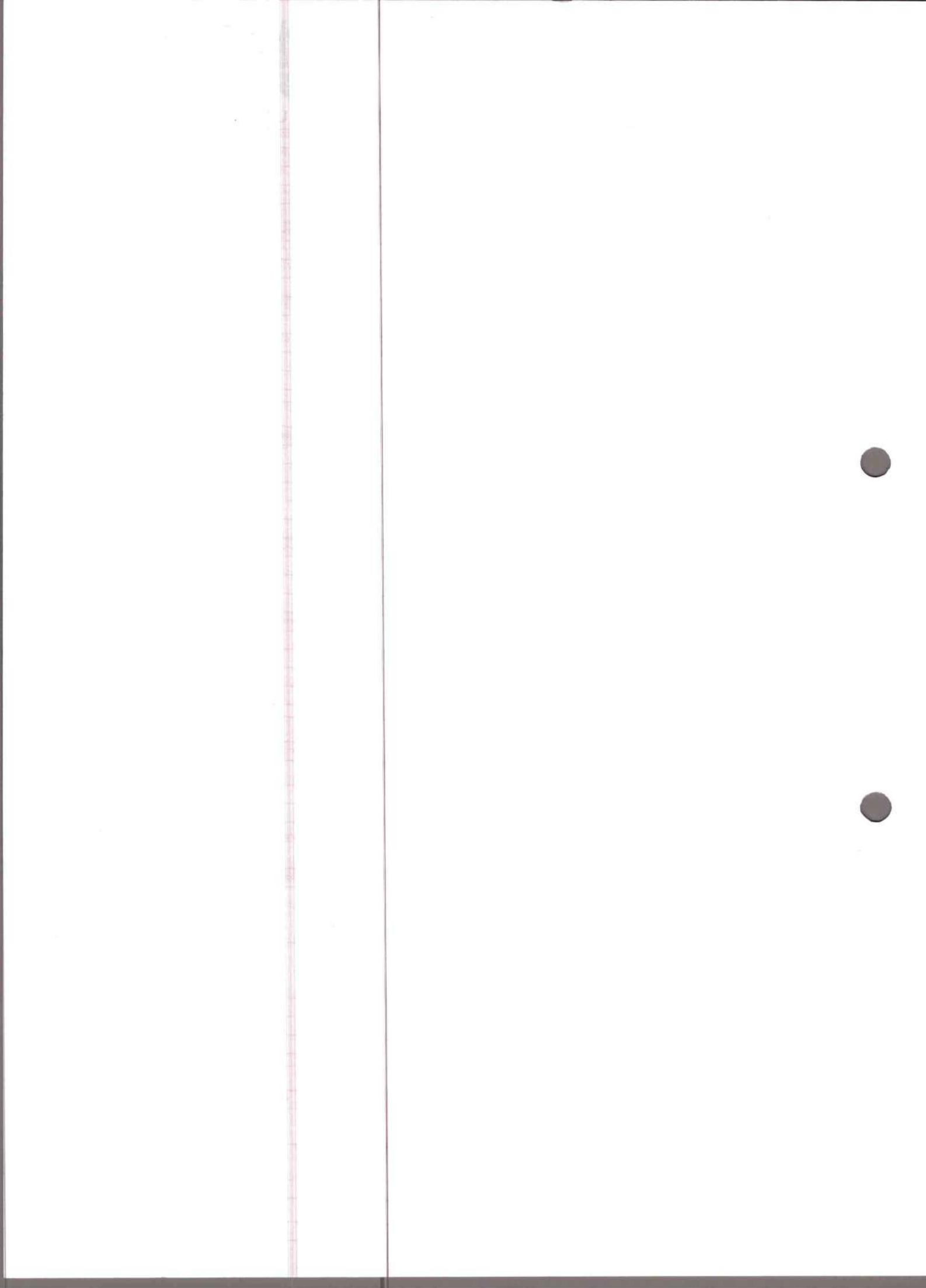
Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00253	Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto	un	1,00000000	568,37	568,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>568,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>568,37</b>

### 9.1. 102303 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA 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	0,03700000	42,15	1,56
5678	RETROSCAVADEIRA 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	0,03060000	92,41	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06760000	15,21	1,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,42</b>

### 9.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Serviço	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	18,36	4,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	22,88	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	15,21	9,89
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,38	1,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,19</b>





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 22,19

9.3. 100604 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).

AF\_11/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,0000000	19,74
TOTAL Material:					197,40
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3760000	15,63
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,2550000	185,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,4730000	19,91
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0780000	159,88
TOTAL Serviço:					170,35
VALOR:					367,78

9.4. 00000000 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,0200000	1.020,97
TOTAL Material:					1.020,97
VALOR:					527,54

9.5. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

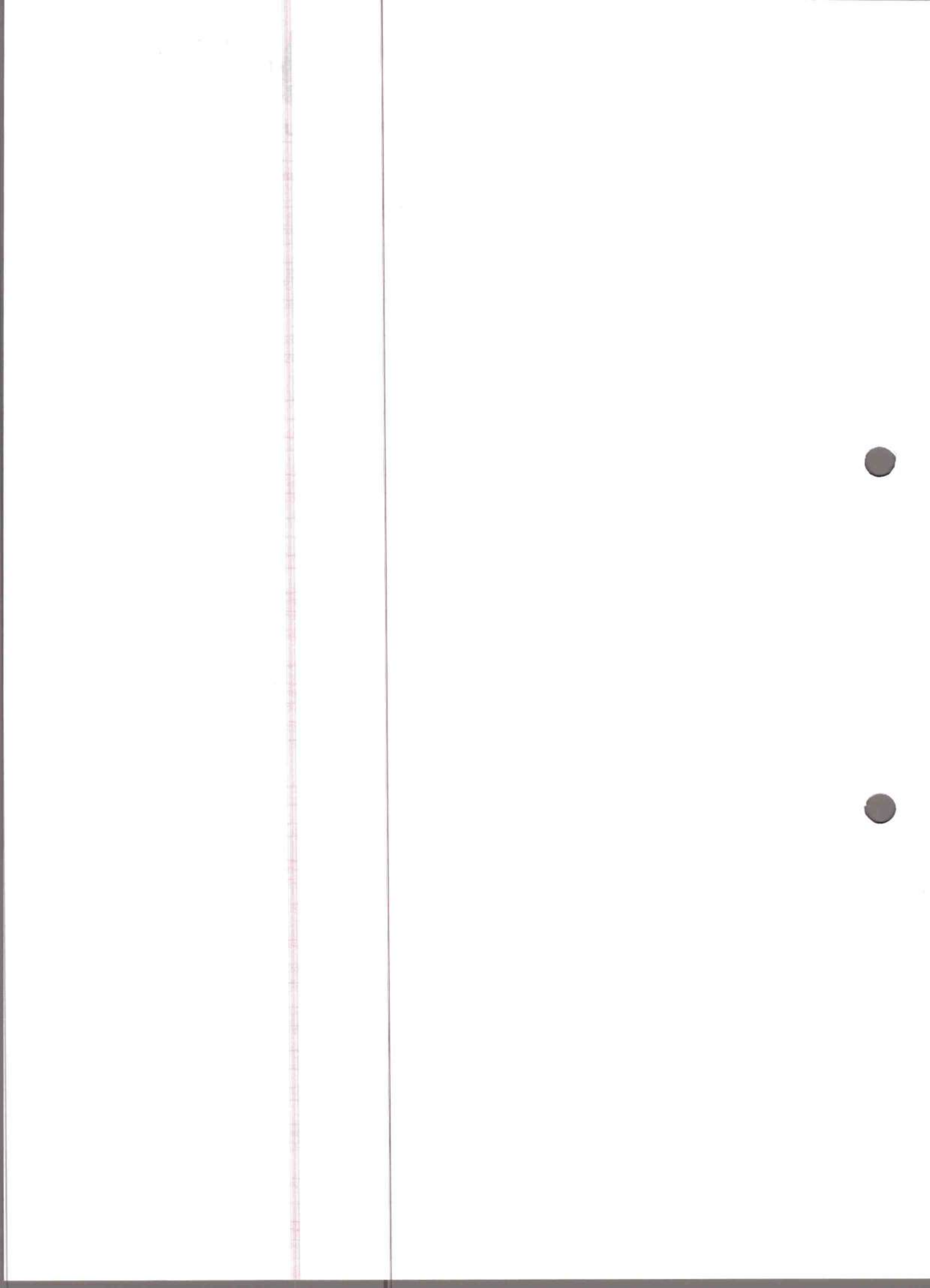
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,0000000	29,78
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,0000000	1,78
TOTAL Material:					38,68
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6730000	15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6730000	19,91
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2388000	159,88
TOTAL Serviço:					82,65
VALOR:					100,74

9.6. S02794 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa (un)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,2000000	64,38
S00141	Aço CA - 80 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,2940000	7,38
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,9600000	4,42
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,0576000	314,04
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,2520000	41,61
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,4440000	62,53
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,9600000	23,80
TOTAL Serviço:					170,24
VALOR:					170,24

9.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,1900000	2,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	2,36
TOTAL Material:					2,97
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	15,63





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,91	0,80
TOTAL Serviço:						1,43
VALOR:						4,00

### 9.8. 91833 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	1,34	1,47
TOTAL Material:						1,47
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	15,63	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	19,91	1,10
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL Serviço:						4,40
VALOR:						5,87

### 9.9. 936 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Material:						4,55
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,63	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,91	1,32
TOTAL Serviço:						2,36
VALOR:						6,91

### 9.10. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	5,12	5,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Material:						5,72
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,63	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,91	1,32
TOTAL Serviço:						2,36
VALOR:						8,08

### 9.11. 101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

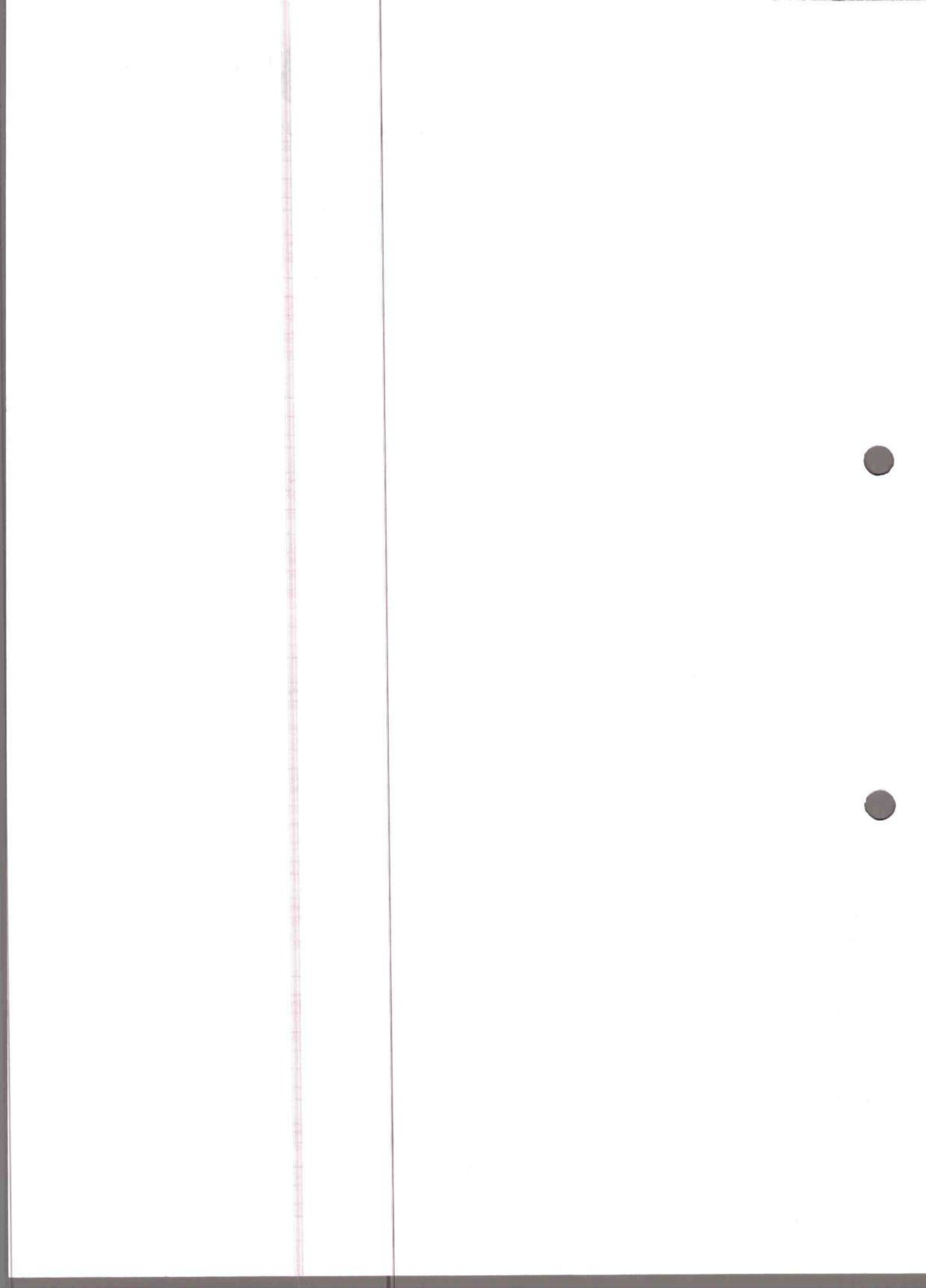
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Material:						9,36
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	15,63	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	19,91	2,69
TOTAL Serviço:						4,80
VALOR:						14,16

### 9.12. 00039469 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	59,59	59,59
TOTAL Material:						59,59
VALOR:						30,79

### 9.13. S08193 - Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar, (un)

Handwritten signatures and initials on the right margin.





**OBRA:** CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.  
**LOCAL:** ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
**CONCORRENTE:** ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I08285	Disjuntor DR 2 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	98,35	98,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>98,35</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,66	8,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	11,65	6,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,79</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	2,17	1,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	2,22	1,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>116,77</b>	

**9.14. 101655 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,36	0,03
00021127	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	208,85	208,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>208,88</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,83	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,91	4,74
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	159,68	38,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>46,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>255,47</b>	

**9.15. 059230 - HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I045201	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	UN	1,00000000	61,31	61,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,31</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,31500000	11,58	28,81
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,81300000	15,55	28,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>116,31</b>	

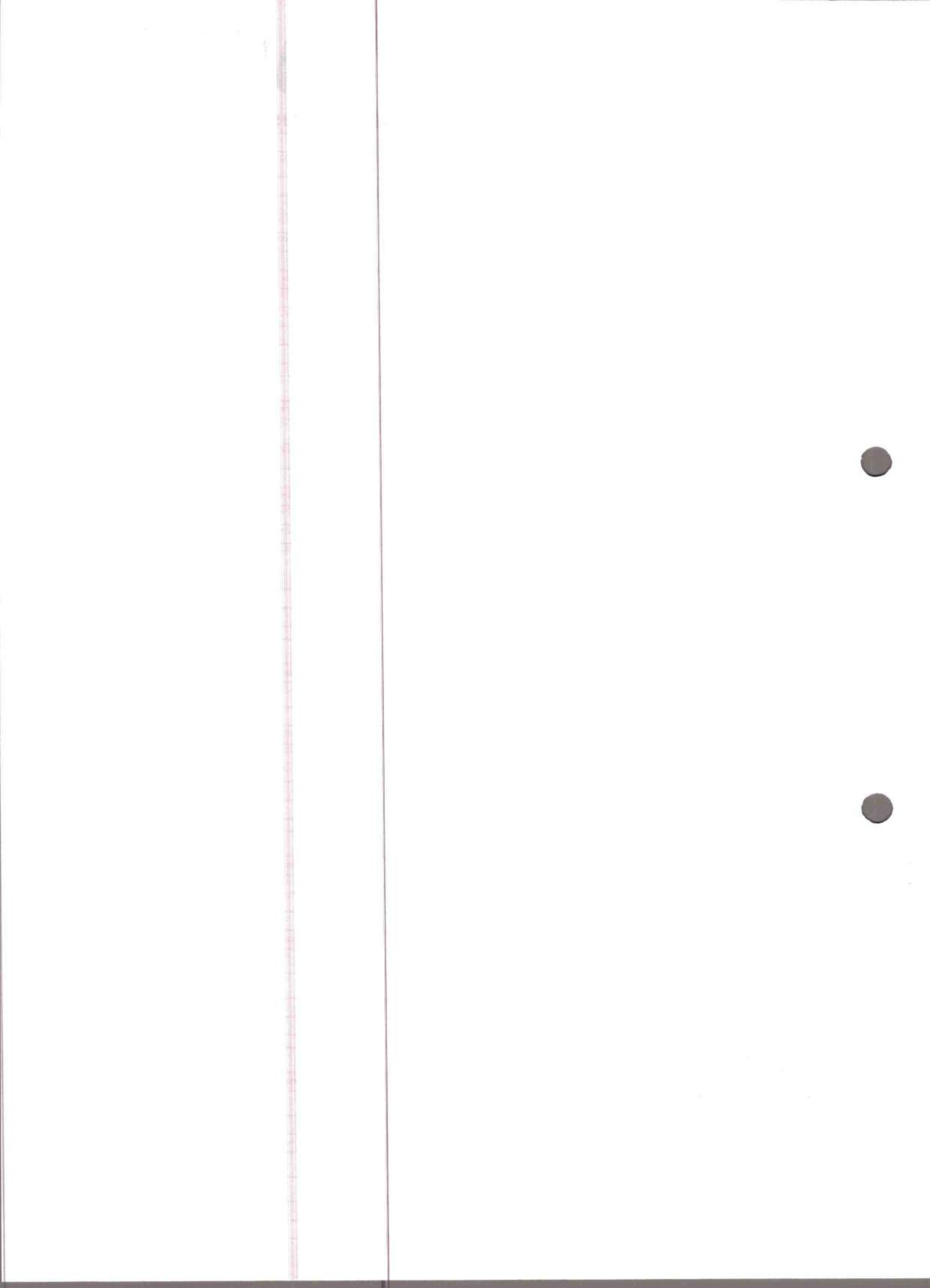
**10.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	0,97	0,04
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,28	2,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,46</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	14,85	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	19,07	2,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,29</b>	

**10.2. 96657 - CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,99	10,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,99</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,85	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,07	2,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,62</b>	

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the word 'Anexo' at the bottom right.*





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.3. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	31,33	0,22
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,45	4,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,97	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	35,49	0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,00</b>
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,85	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,07	2,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,09</b>

10.4. 89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	31,33	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	0,97	0,03
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,48	0,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	35,49	0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,01</b>
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,85	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	19,07	1,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,04</b>

10.5. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	31,33	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	0,97	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	35,49	0,43
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,57</b>
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,85	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,07	2,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,64</b>

10.6. I6354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,67</b>

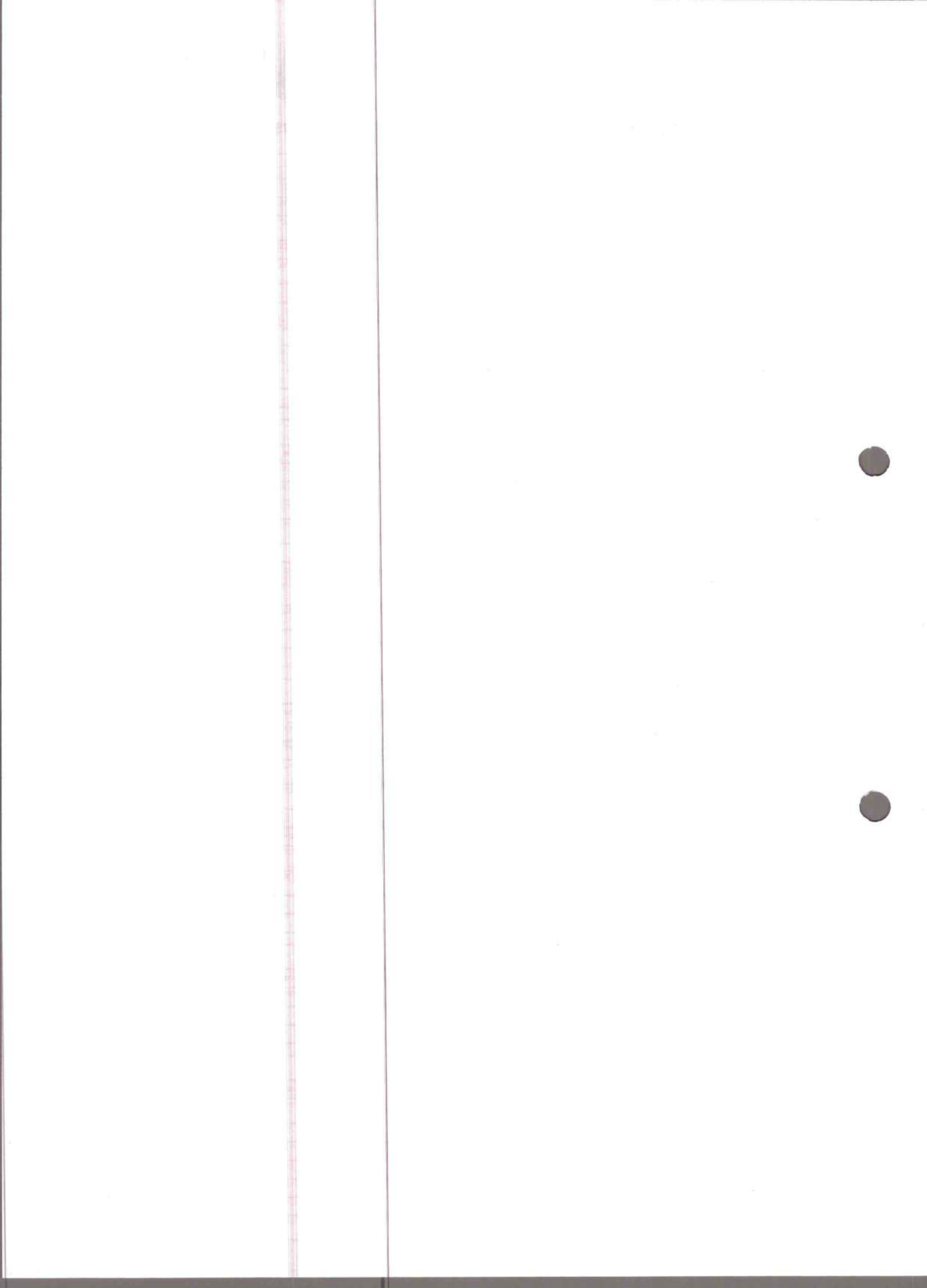
10.7. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	92,14	154,80
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,02	10,03
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	255,94	9,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	57,78	11,09
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	78,37	4,12
C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm/PIFAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,40	30,82

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	229,59
VALOR:	229,59

### 10.8. S08404 - Registro gaveta, base (sem acabamento) d=20mm (3/4"), ref.4509, Deca ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	0,11	0,10
I08687	Registro gaveta, base (sem acabamento), d= 20mm (3/4") ref.4509, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	23,07	23,07
TOTAL Material:						23,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,45000000	14,66	6,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	11,65	5,24
TOTAL Mão de Obra:						11,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,45000000	2,20	0,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	2,22	1,00
TOTAL Serviço:						1,99
VALOR:						37,01

### 11.1. COMP. 010 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

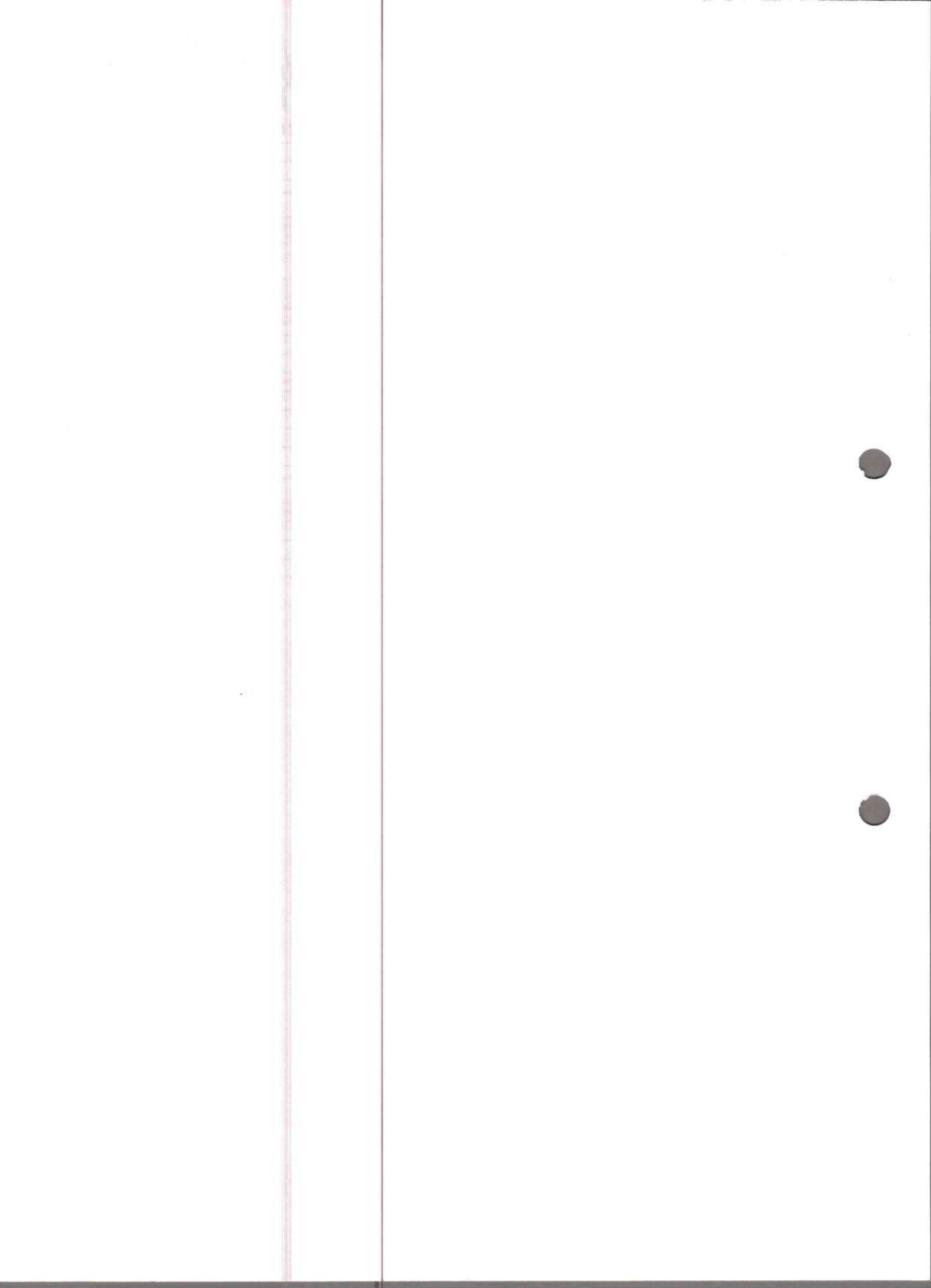
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 010	LIMPEZA FINAL DA OBRA	null	M2	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL Não Oficial:						2,12
VALOR:						2,12

*Angus*

*✓*

*[Handwritten signature]*

*8*





**OBRA:** CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

**LOCAL:** ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

**CONCORRENTE:** ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	229,59
<b>VALOR:</b>	<b>229,59</b>

### 10.8. S08404 - Registro gaveta, base (sem acabamento) d=20mm (3/4"), ref.4509, Deca ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	0,11	0,10
I08687	Registro gaveta, base (sem acabamento), d= 20mm (3/4") ref 4509, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	23,07	23,07

TOTAL Material: 23,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,45000000	14,66	6,60
ID6111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	11,85	5,24

TOTAL Mão de Obra: 11,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,45000000	2,20	0,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	2,22	1,00

TOTAL Serviço: 1,99

**VALOR:** 37,01

### 11.1. COMP. 010 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

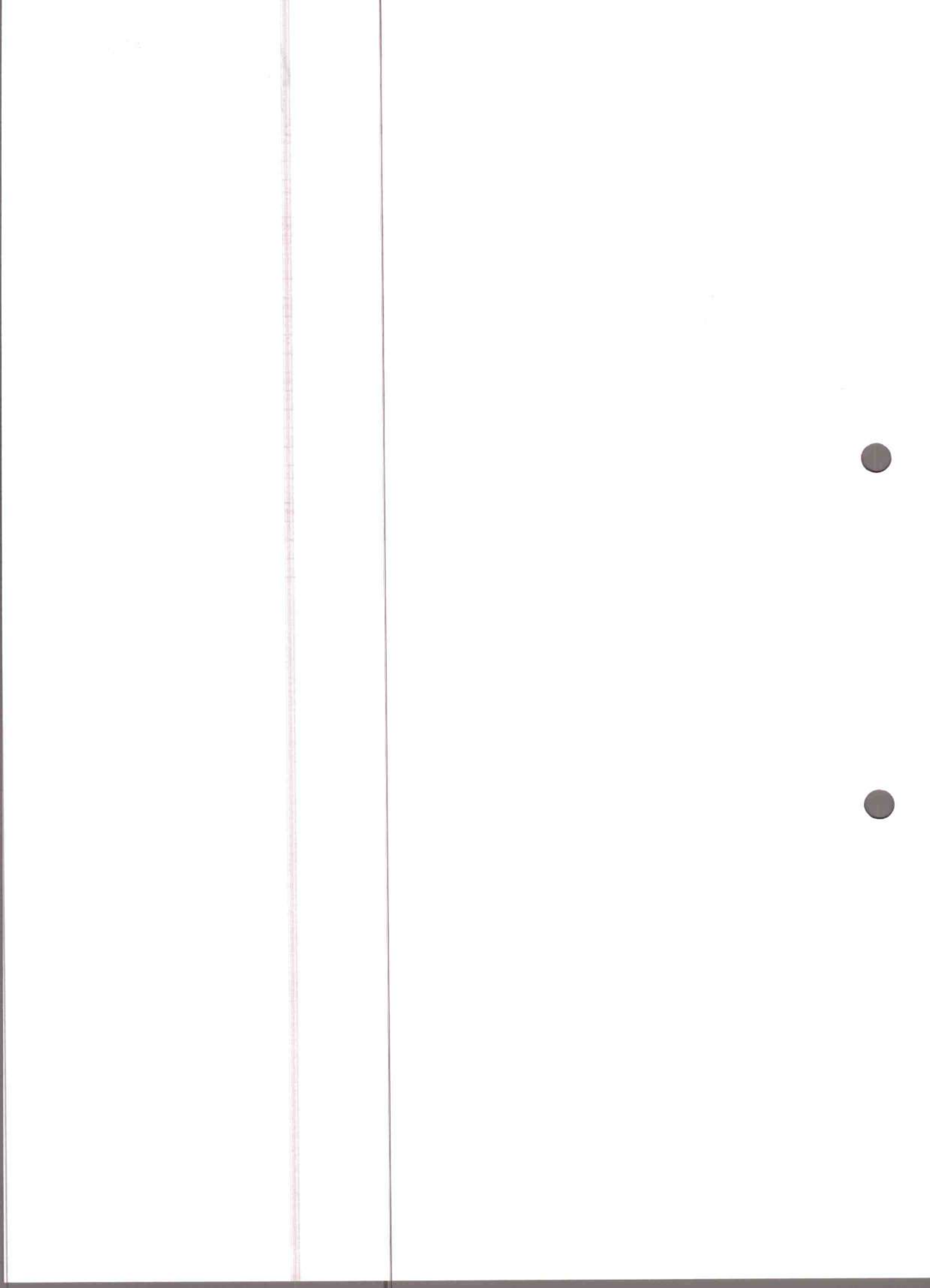
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 010	LIMPEZA FINAL DA OBRA	null	M2	1,00000000	2,12	2,12

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten mark or signature in blue ink.*

*Handwritten mark or signature in blue ink.*

*Handwritten mark or signature in blue ink.*



OBRA: CONTENÇÃO DE EROÇÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COMP.01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	null	M2	1,00000000	329,66	329,66
TOTAL Não Oficial:						329,66
VALOR:						329,66

### COMP. 02 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 02	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	null	UN	1,00000000	23.494,90	23.494,90
TOTAL Não Oficial:						23.494,90
VALOR:						23.494,90

### COMP. 003 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 003	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	null	MÊS	1,00000000	16.798,09	16.798,09
TOTAL Não Oficial:						16.798,09
VALOR:						16.798,09

### -- RETIRADA DE PONTE METÁLICA (O SERVIÇO SERÁ EXECUTADO PELA PREFEITURA) (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	RETIRADA DE PONTE METÁLICA (O SERVIÇO SERÁ EXECUTADO PELA PREFEITURA)	null	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Não Oficial:						0,00
VALOR:						0,00

### COMP.04 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H (LIMPEZA DE TALUDES E BERÇO DA EROÇÃO - EXPURGO) (M3)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.04	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H (LIMPEZA DE TALUDES E BERÇO DA EROÇÃO - EXPURGO)	null	M3	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL Não Oficial:						6,46
VALOR:						6,46

### COMP. 005 - BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA E DESCARGA/MOMTRANSPORTE ATÉ 30KM / SEM ESPALHAMENTO) (M3)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 005	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA E DESCARGA/MOMTRANSPORTE ATÉ 30KM / SEM ESPALHAMENTO)	null	M3	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL Não Oficial:						16,37
VALOR:						16,37

### VALOR DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAL LATÉRITICO (M3)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR DE REFERÊNCIA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL LATÉRITICO	null	M3	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL Não Oficial:						16,00
VALOR:						16,00

### COMP. 07 - TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA PAVIMENTADA PARA DMT ATÉ 80KM (REF. CIDADE DE IMPERATRIZ) (M3XKM) AREIA COMUM (M3XKM)

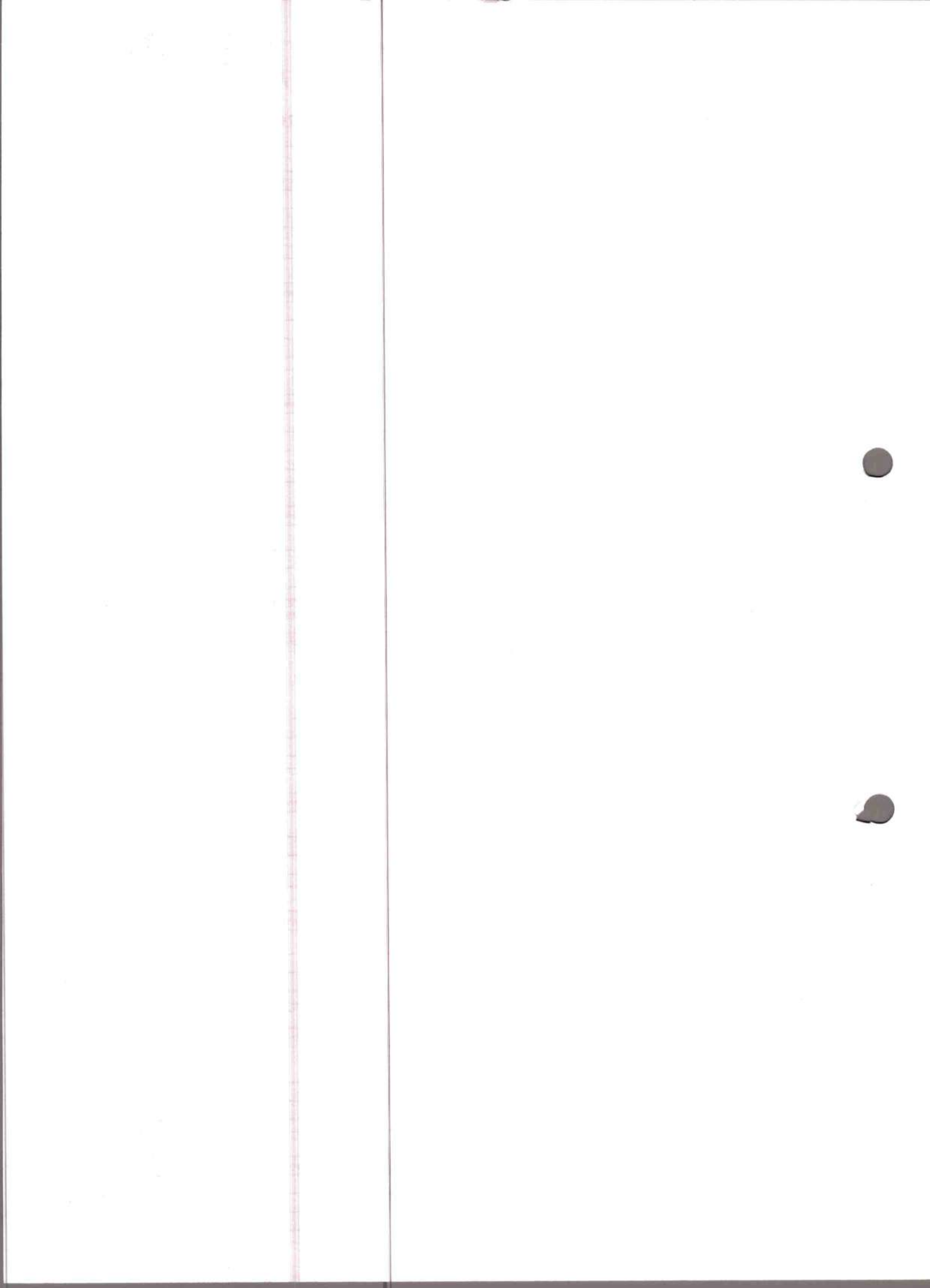
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 07	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA PAVIMENTADA PARA DMT ATÉ 80KM (REF. CIDADE DE IMPERATRIZ) (M3XKM) AREIA COMUM	null	M3XKM	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL Não Oficial:						1,62
VALOR:						1,62

### COMP. 08 - BOCA DE LOBO TRIPLA - BLT 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 08	BOCA DE LOBO TRIPLA - BLT 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	null	UN	1,00000000	3.579,24	3.579,24
TOTAL Não Oficial:						3.579,24
VALOR:						3.579,24

### COMP. 009 - GRAMA ESMERALDA, SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EMLACAS, COM PLANTIO (M2)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 009	GRAMA ESMERALDA, SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EMLACAS, COM PLANTIO	null	M2	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Não Oficial:						0,00
VALOR:						0,00





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.

LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 009	GRAMA ESMERALDA, SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EMPLACAS, COM PLANTIO	null	M2	1,00000000	18,95	18,95
TOTAL Não Oficial:						18,95
VALOR:						18,95

### COMP. 010 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

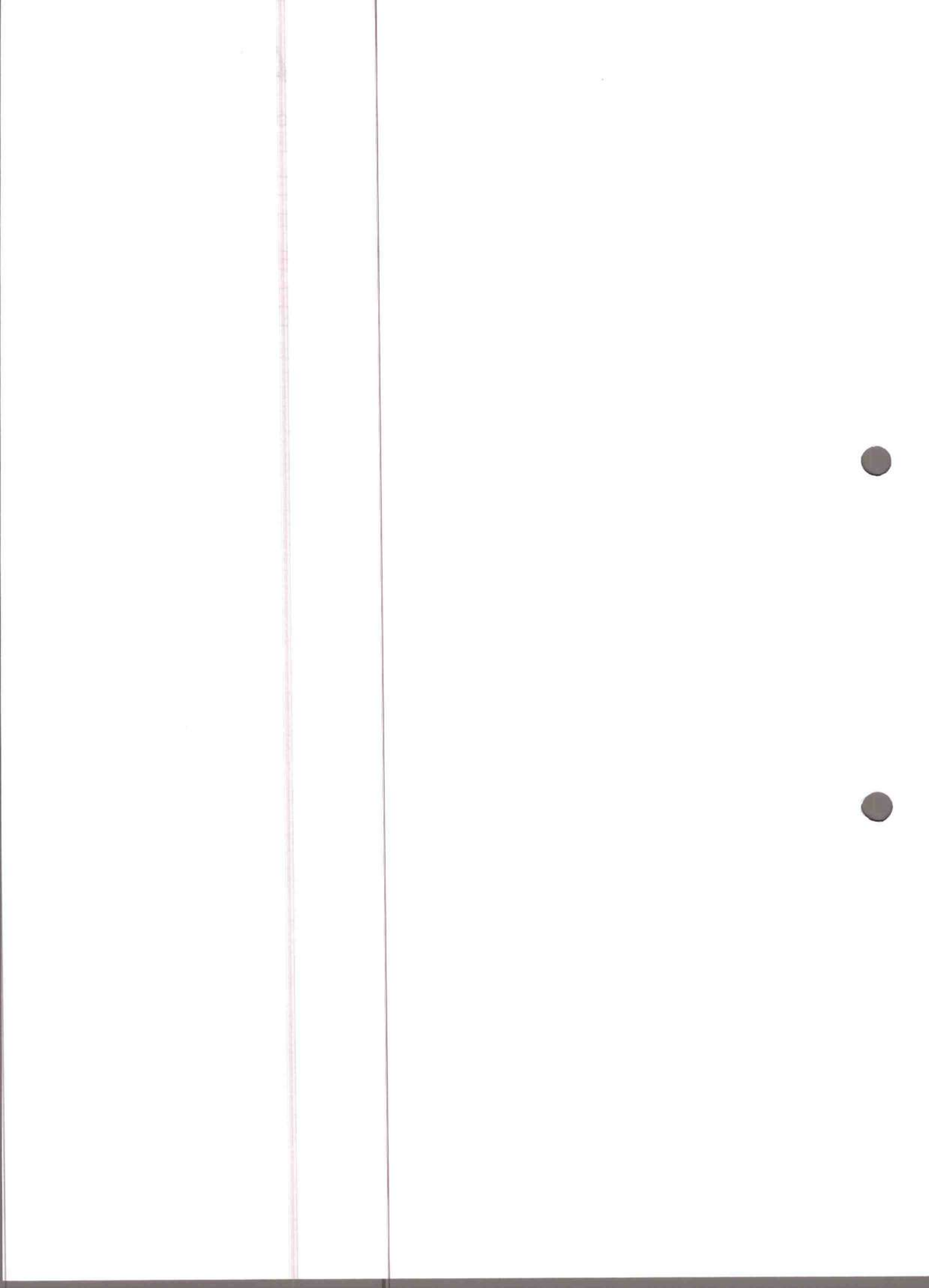
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 010	LIMPEZA FINAL DA OBRA	null	M2	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL Não Oficial:						2,12
VALOR:						2,12

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten mark in blue ink.*

*Handwritten mark in blue ink.*



**OBRA:** CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.  
**LOCAL:** ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
**CONCORRENTE:** ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1 COMP. 01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	8,70	8,70
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	10,13	40,52
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	23,40	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>276,79</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,44	19,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,21	30,42
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	300,85	3,01
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA</b>						<b>52,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>329,66</b>

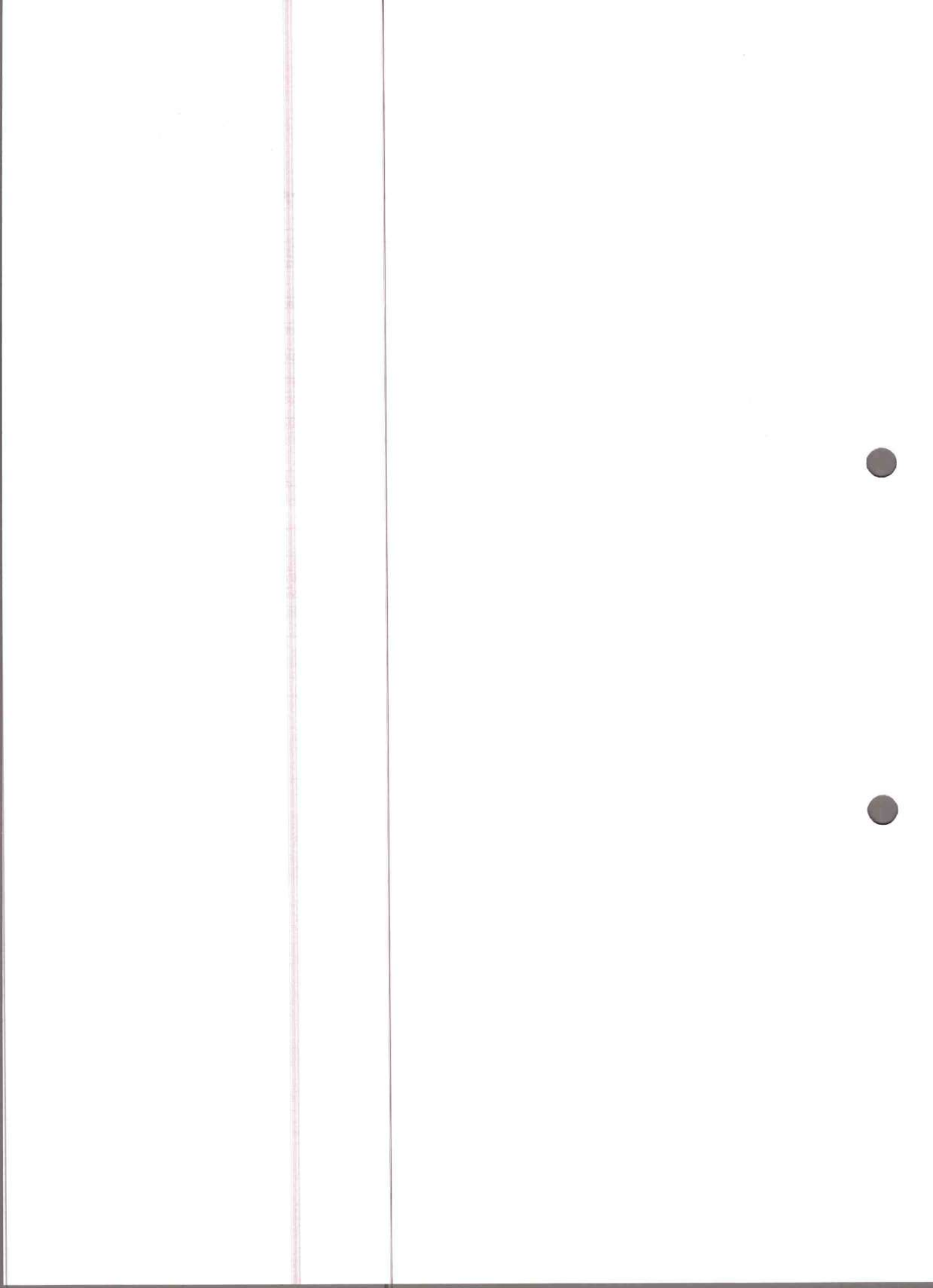
1.3 COMP. 03 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS	SINAPI	MÊS	0,50000000	18.695,05	9347,53
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00000000	4435,78	4435,78
110525	LABORATISTA DE SOLOS	ORSE	MÊS	0,40000000	7536,97	3014,79
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA</b>						<b>16798,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16.798,09</b>

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten mark in blue ink.*

*Handwritten mark in blue ink.*





OBRA: CONTENÇÃO DE EROÇÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.  
 LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
 CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

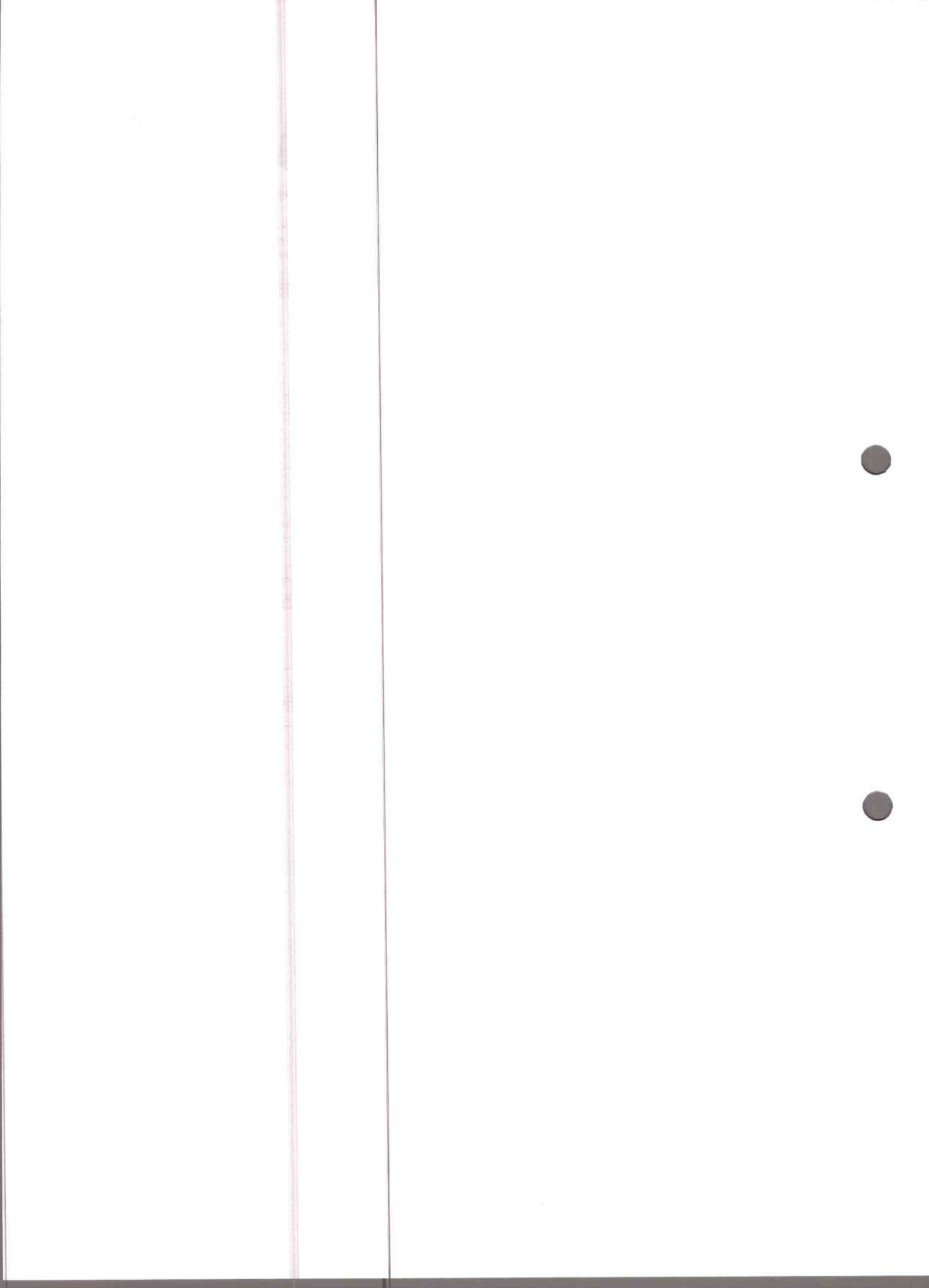


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2.1						
COMP. 04- ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , DMT DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H (LIMPEZA DE TALUDES E BERÇO DA EROÇÃO - EXPURGO)						
SERVICOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP- CHP DIURNO. AF_06/2014.	SINAPI	CHP	0,00960000	208,13	1,99
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP- CHI DIURNO. AF_06/2014.	SINAPI	CHI	0,00240000	76,85	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,21	0,18
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01226700	317,06	3,88
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00371700	62,31	0,23
					VALOR:	6,46

2.2						
COMP. 05 - BOTA FORA E ENTULHO (CARGA E DESCARGA/MOM. TRANSPORTE ATÉ 30KM./SEM ESPALHAMENTO) (M3)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	SINAPI	M3	1,00000000	8,39	8,39
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	SINAPI	M3XKM	3,00000000	2,66	7,98
					TOTAL SERVICIO:	16,37
					VALOR:	16,37

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.  
 LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
 CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

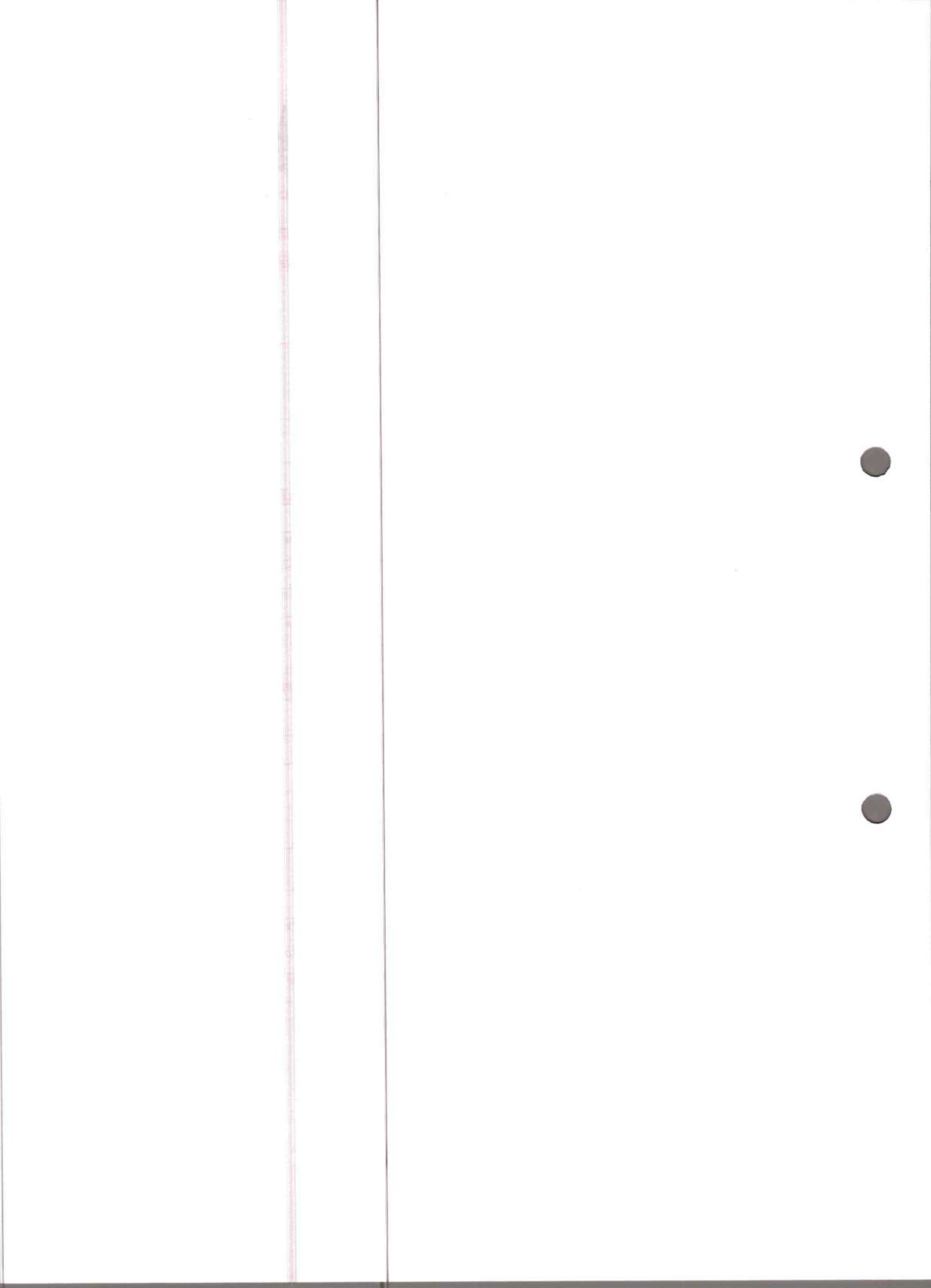


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4.3 COMP. 07 - TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, PARA DMT ATÉ 80 KM (UNIDADE: (M3XKM))						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00371250	413,52	1,53
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00156250	59,07	0,09
<b>VALOR:</b>						<b>1,62</b>

5.4 COMP. 08 - Boca de lobo tripla - grelha de concreto - BLT 01- areia e brita comerciais (un)						
MÃO-DE-OBRA	FORTE	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	SERVENTE	SINAPI	H	0,47000000	17,77	8,3519
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>8,35</b>
<i>Custo Horário da Execução</i>						<i>8,3519</i>
<i>Produção da Equipe</i>						<i>1,0000</i>
<i>Custo Unitário da Execução</i>						<i>8,3519</i>

SERVICIOS	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	SINAPI	M2	19,00000000	94,92	1803,48
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA	SINAPI	M3	0,40000000	429,71	171,88
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	23,00000000	12,48	287,04
1107892	CONCRETO FCK= 20 MPA, CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL, AREIA E BRITA COMERCIAIS	SINAPI	M3	0,70000000	394,89	276,4230
1107896	CONCRETO FCK= 25 MPA, CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL, AREIA E BRITA COMERCIAIS	SINAPI	M3	0,19000000	415,78	78,9982
3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO, E RETIRADA	SINAPI	M2	10,00000000	64,13	641,3000
2003316	GRELHA DE CONCRETO 53X110 CM PARA BOCA DE LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARGAS DO TREM	SINAPI	UNID	3,00000000	103,92	311,7600
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>3.570,8852</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>3.579,2371</b>
<b>VALOR</b>						<b>3.579,2371</b>





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.  
 LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
 CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



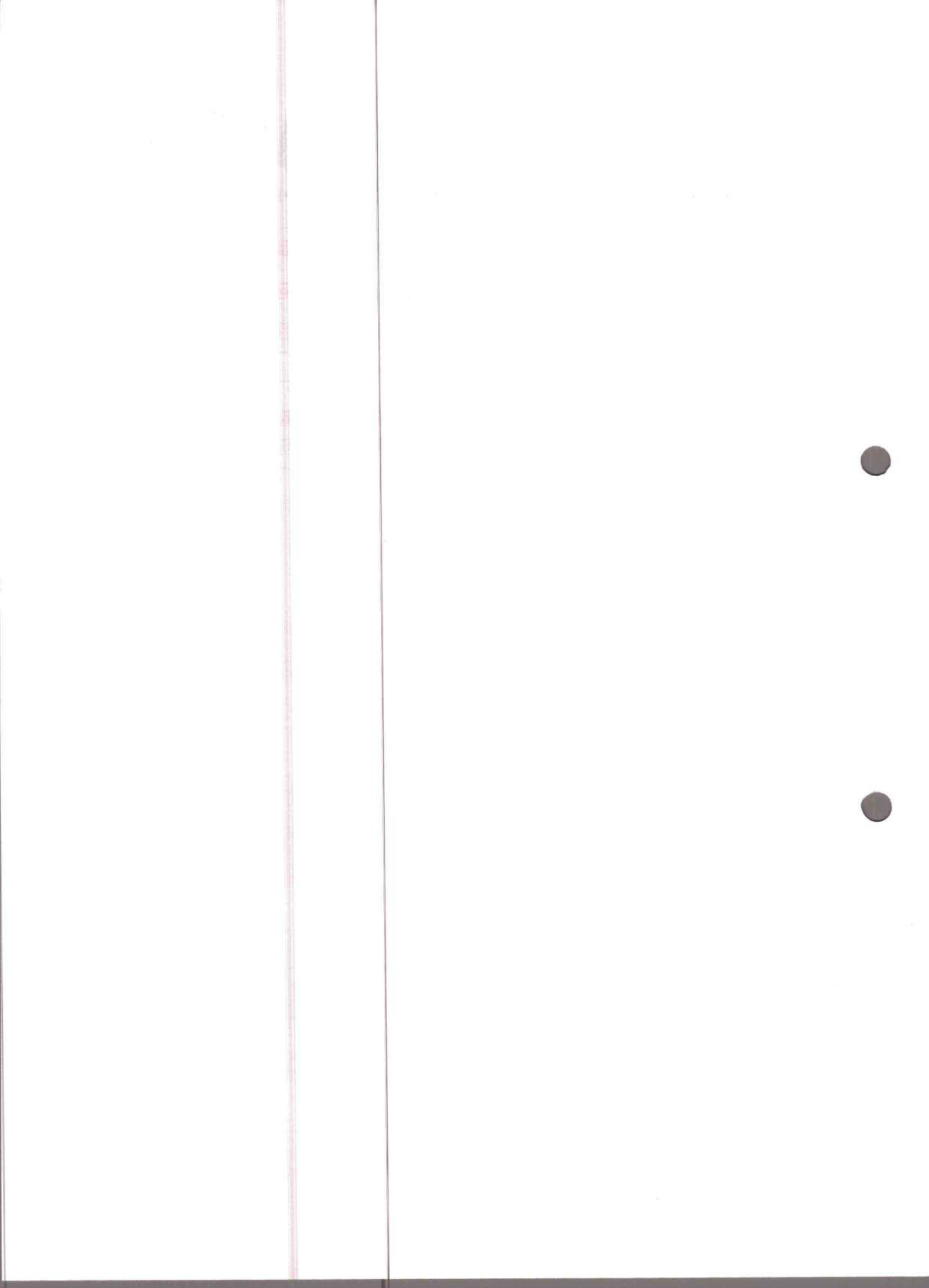
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

8.7 COMP. 09 - GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, COM PLANTIO (M2)						
SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	15,21	2,37
88441	JARDINEITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	14,87	0,58
TOTAL SERVIÇOS:						2,95
3322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						16,00
VALOR:						18,95

11.1 COMP. 10 - LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,21	2,12
TOTAL SERVIÇO:						2,12
VALOR:						2,12

*Jays*

*[Handwritten signature]*



**OBRA:** CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.  
**LOCAL:** ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
**CONCORRENTE:** ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO 02

Onde:

*CMob representa o custo de mobilização e desmobilização;*

*DM Representa a distância de mobilização, em quilômetros (km)*

*ou em milhas náuticas (mi). K representa o fator relacionado à necessidade*

*de retorno do veículo a sua origem, FU representa o fator de utilização*

*do veículo transportador. V representa a velocidade média do transporte,*

*CH representa o custo horário do veículo transportador*

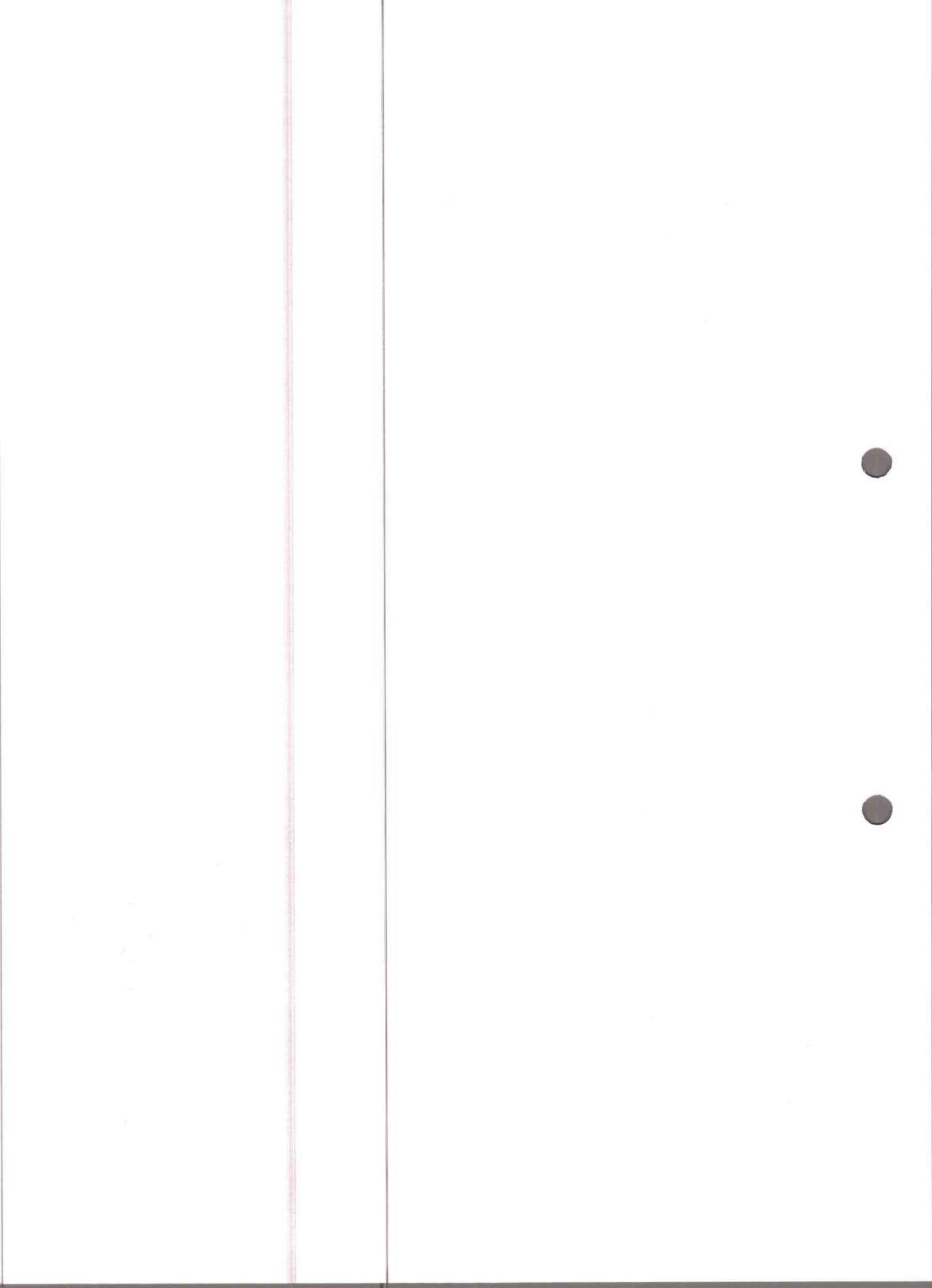
*O fator K será igual a 1 quando o veículo não retorna e 2 quando o veículo*

*transportador retornar ao local de origem*

*Já o fator FU, representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores*

EQUIPAMENTOS	DM	K	FU	V	CH	CMob
Escavadeira Hidráulica sobre esteira com caçamba 1,56m <sup>3</sup> - 118 Kt	70	2	1	60	R\$ 1.383,14	R\$ 3.227,32
Motoniveladora 93 kw	70	2	1	60	R\$ 1.383,14	R\$ 3.227,32
Trator de Esteiras com Lâmina 259 Kw	70	2	1	60	R\$ 1.383,14	R\$ 3.227,32
Caminhão Tanque com capacidade de 10.000 L - 188 KW	70	1	1	60	R\$ 302,41	R\$ 352,82
Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 265 kw	70	1	1	60	R\$ 500,66	R\$ 584,11
Caminhão basculante com capacidade de 10m <sup>3</sup> - 188kw	70	1	1	60	R\$ 967,34	R\$ 1.128,56
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 11.747,45</b>

R\$ 11.747,45





**OBRA:** CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.  
**LOCAL:** ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
**CONCORRENTE:** ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

veículos transportadores:

E9679 - Cavalo mecânico com reboque de 6 eixos com capacidade de 207 t - 440 kw

CH

R\$ 1.383,14

E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw

CH

R\$ 330,64

veículos por condução própria

E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw

CH

R\$ 302,41

E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14m³ - 188 kw

CH

R\$ 500,66

E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw

CH

R\$ 244,19

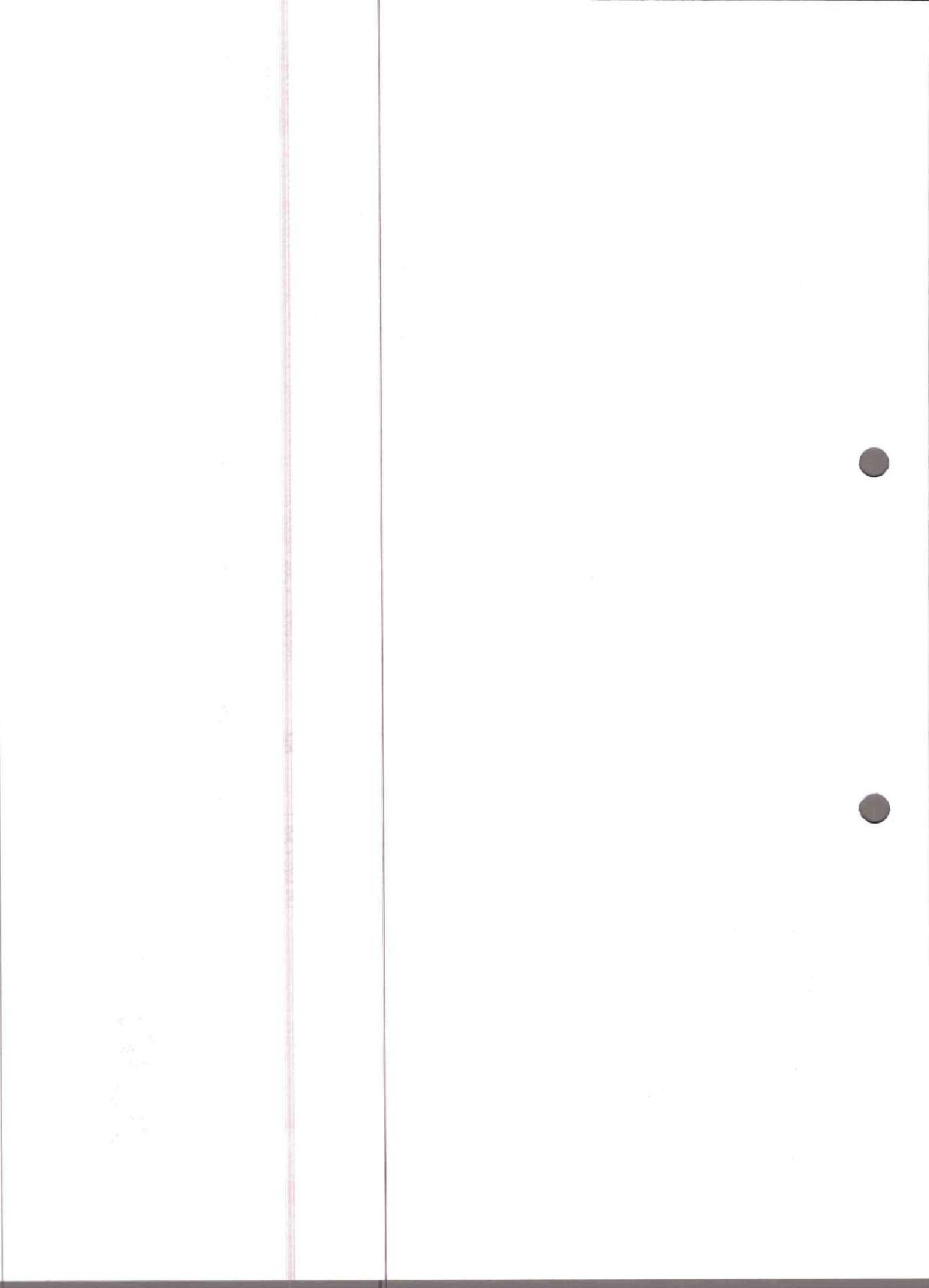
E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw

CH

R\$ 967,34

EQUIP. TRANSPORTADO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA A IDA E VOLTAS	QUANT.	PREÇO TRANSPORTE R\$	PREÇO TOTAL R\$	VEÍCULO TRANSPORTADO
<b>EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE</b>							
Escavadeira Hidráulica sobre esteira com caçamba 1,56m³ - 110 Kw	Raio 700	CANTEIRO	30	1	R\$ 3.227,32	R\$ 3.227,32	E9679
	Raio 700	CANTEIRO	30	1	R\$ 3.227,32	R\$ 3.227,32	E9679
Motoniveladora 93 kw	Raio 700	CANTEIRO	30	1	R\$ 3.227,32	R\$ 3.227,32	E9679
<b>Veículos de Produção (somente ida)</b>							
Trator de Esteiras com Lâmina 259 Kw	Raio 700	CANTEIRO	30	1	R\$ 3.227,32	R\$ 3.227,32	E9679
	Raio 700	CANTEIRO	30	1	R\$ 3.227,32	R\$ 3.227,32	E9679
Caminhão Tanque com capacidade de 10.000 L - 188 KW	Raio 700	CANTEIRO	15	1	R\$ 352,82	R\$ 352,82	E9571
	km	CANTEIRO	15	1	R\$ 352,82	R\$ 352,82	E9571

*Handwritten signature*



**OBRA:** CONTENÇÃO DE EROSIÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA  
**LOCAL:** ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
**CONCORRENTE:** ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 265 kw	Raio 700		CANTEIRO	15	1	R\$ 584,11	R\$ 584,11	E9575
	km	Raio 700						
Caminhão basculante com capacidade de 10m <sup>3</sup> - 188kw	km	Raio 700	CANTEIRO	15	1	R\$ 1.128,56	R\$ 1.128,56	E9579
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 11.747,45</b>		
<b>TOTAL MOB. + DESMOB</b>							<b>R\$ 23.494,90</b>	

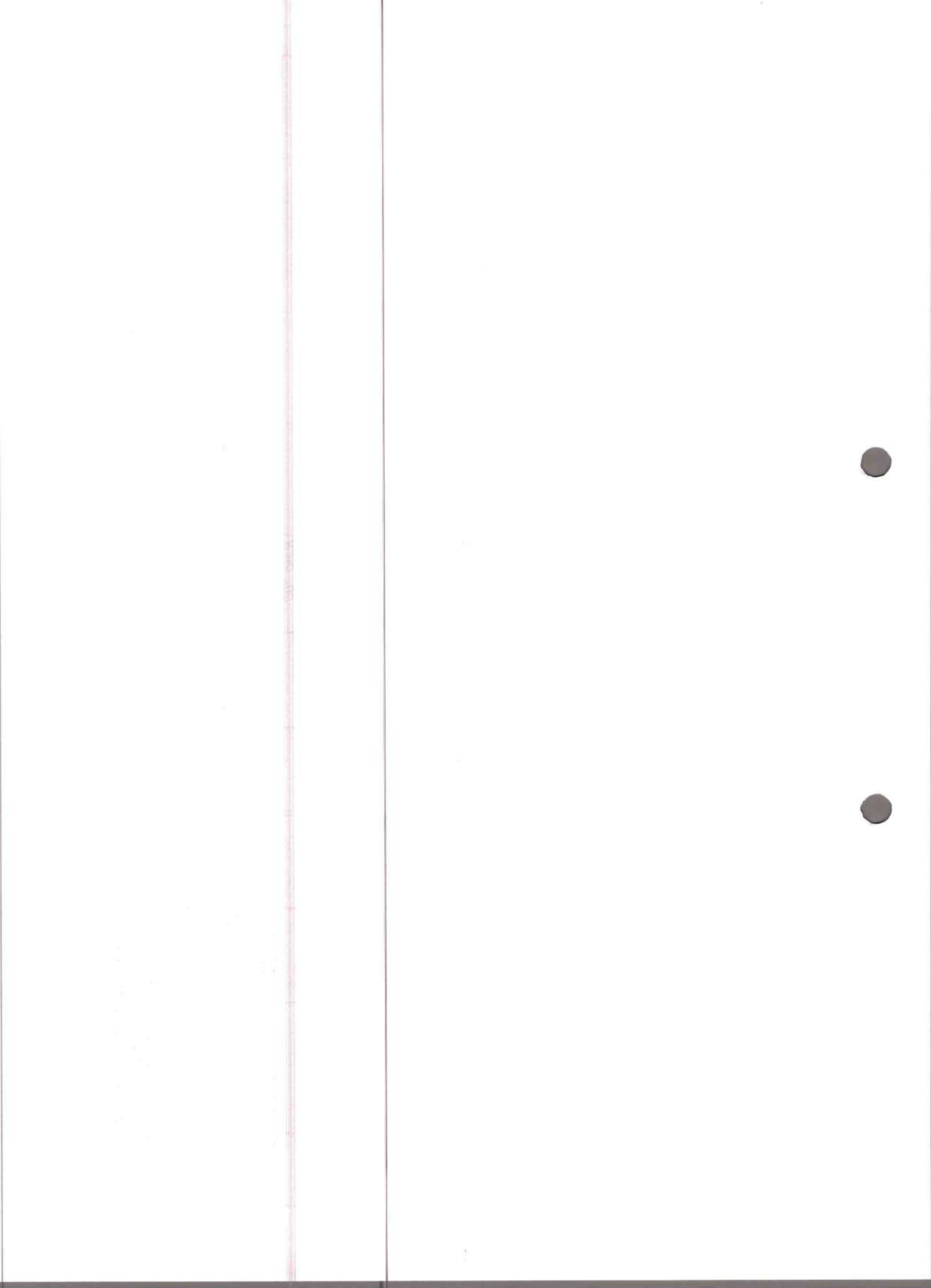
O VALOR PARA DESMOBILIZAÇÃO É O MESMO PARA MOBILIZAÇÃO

DM Mínimo: 50 km

Adotou-se um raio de 70 km para a distância de mobilização, visando o município próximo com capacidade de fornecimento dos equipamentos

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*





OBRA: CONTENÇÃO DE ÁREAS COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.  
 LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
 CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



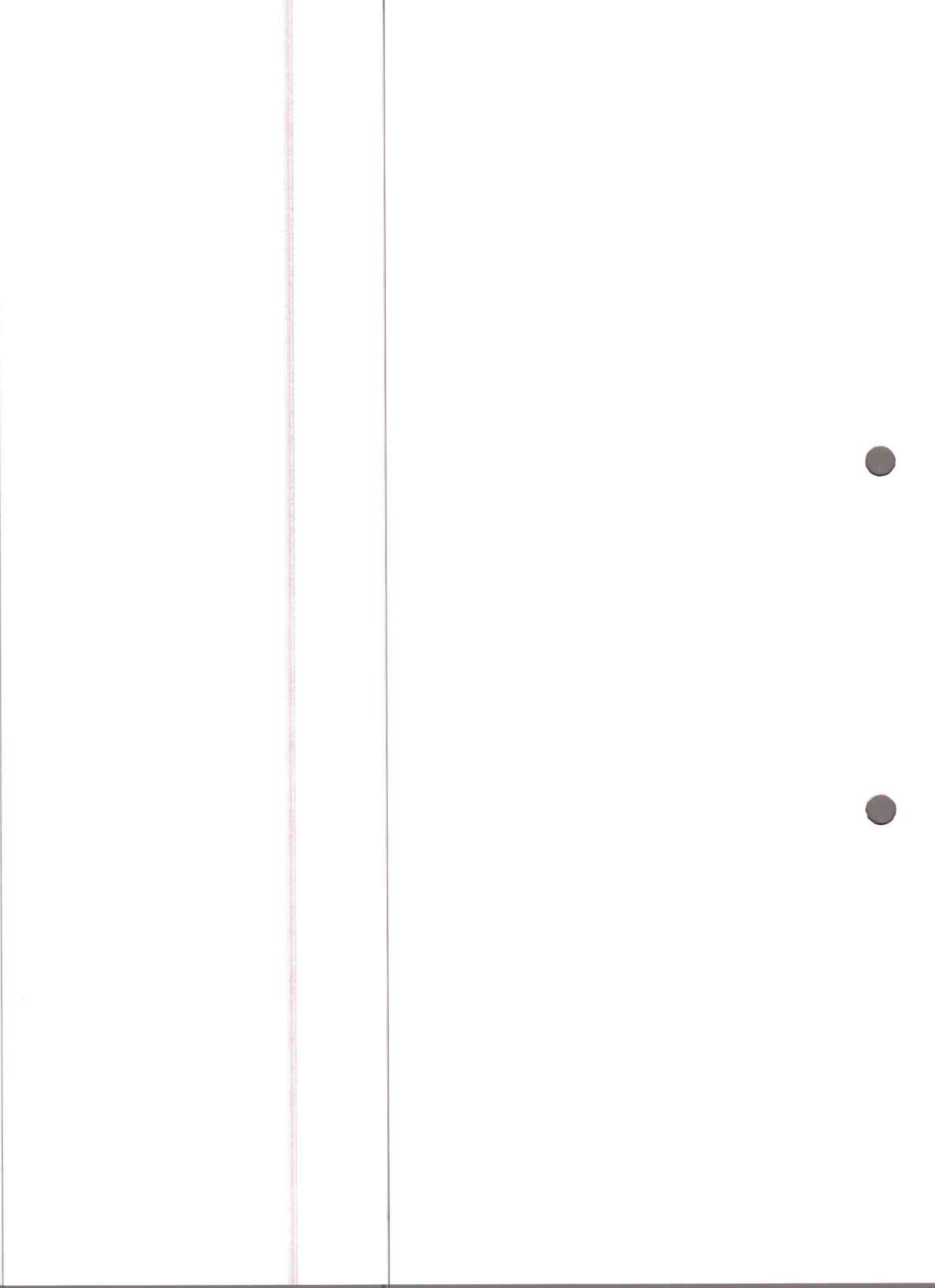
Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acumul. %	Cl.
107236	ESCVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA, 0,9 M <sup>3</sup> / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	61.057,71	15,48	945.328,15	29,99	29,99	A
S10055	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=150mm (60"), sistemas drenagem, Type-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	588,00	1.216,84	715.384,32	22,89	52,88	B
COMP_005	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA E DESCARGA)MTRANSPORTE ATÉ 30KM / SEM ESPALHAMENTO)		Não Oficial	M3	11.823,15	20,43	237.460,95	7,53	60,22	B
5502378	Compactação de aterros a 100% do Proctor nominal	SICRO NOVO	Serviço	m <sup>2</sup>	61.057,71	3,55	216.790,37	6,89	67,09	B
COMP_04	ESCVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA, 0,8 M <sup>3</sup> / 11HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , DMT DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H (LIMPEZA DE TALUDES E BENCÔ DA EROSAO - EXPURGO)		Não Oficial	M3	11.823,15	8,06	93.682,59	2,97	70,06	B
COMP_003	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		Não Oficial	MES	4,00	20.989,06	83.876,24	2,66	72,73	B
COMP_009	GRAMA ESMERALDA, SÃO CARLOS OU CURITIBA, EMPLOCAS COM PLANTIO		Não Oficial	M2	3.378,35	23,66	79.931,76	2,54	75,26	B
6914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	Transporte	km	137.142,16	0,56	75.429,19	2,39	77,65	B
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	158,00	467,46	72.923,76	2,31	79,97	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FERRO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M3	113,70	549,39	62.465,64	1,98	81,95	C
COMP_02	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS/ EQUIPAMENTOS		Não Oficial	UN	2,00	29.326,66	58.657,36	1,86	83,81	C
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	1.184,00	44,40	52.660,80	1,67	85,46	C
2003700	Poco de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	Serviço	un	14,00	3.694,12	51.297,68	1,63	87,10	C
2003427	Descida d'água de ateiros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	Serviço	m	30,02	1.285,01	38.576,00	1,22	88,33	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	1.274,75	27,70	35.310,58	1,12	89,45	C
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FALÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	588,00	52,09	30.629,92	0,97	90,42	C
COMP_08	BOCA DE LOBO TRIPLA - BLT 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Não Oficial	UN	6,00	4.467,97	26.807,82	0,85	91,27	C
2003638	Boca de lobo dupl - grelha de concreto - BLOQ 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	Serviço	un	13,00	1.933,73	25.138,49	0,80	92,07	C
COMP_010	LIMPEZA FINAL DA OBRA		Não Oficial	M2	7.627,70	2,65	20.213,41	0,64	92,71	C
96571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	225,50	88,26	19.907,14	0,63	93,34	C
2003714	Chamimã dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	Serviço	un	19,00	1.066,49	19.123,31	0,61	93,95	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEC-FRO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	452,00	40,36	18.251,76	0,58	94,53	C
4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	168,75	104,58	17.647,88	0,56	95,09	C
94287	EXECUÇÃO DE SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	452,00	33,07	14.947,64	0,47	95,56	C
2003696	Poco de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	Serviço	un	5,00	2.407,20	12.036,00	0,38	95,94	C
COMP_07	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M <sup>3</sup> , EM VIA PAVIMENTADA PARA DMT ATÉ 80KM (REF. CIDADE DE IMPERATRIZ) (M3XKM) ÁREA COMUM		Não Oficial	M3XKM	5.043,84	2,02	10.188,96	0,32	96,27	C
00012966	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	14,00	656,53	9.191,42	0,29	96,56	C

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



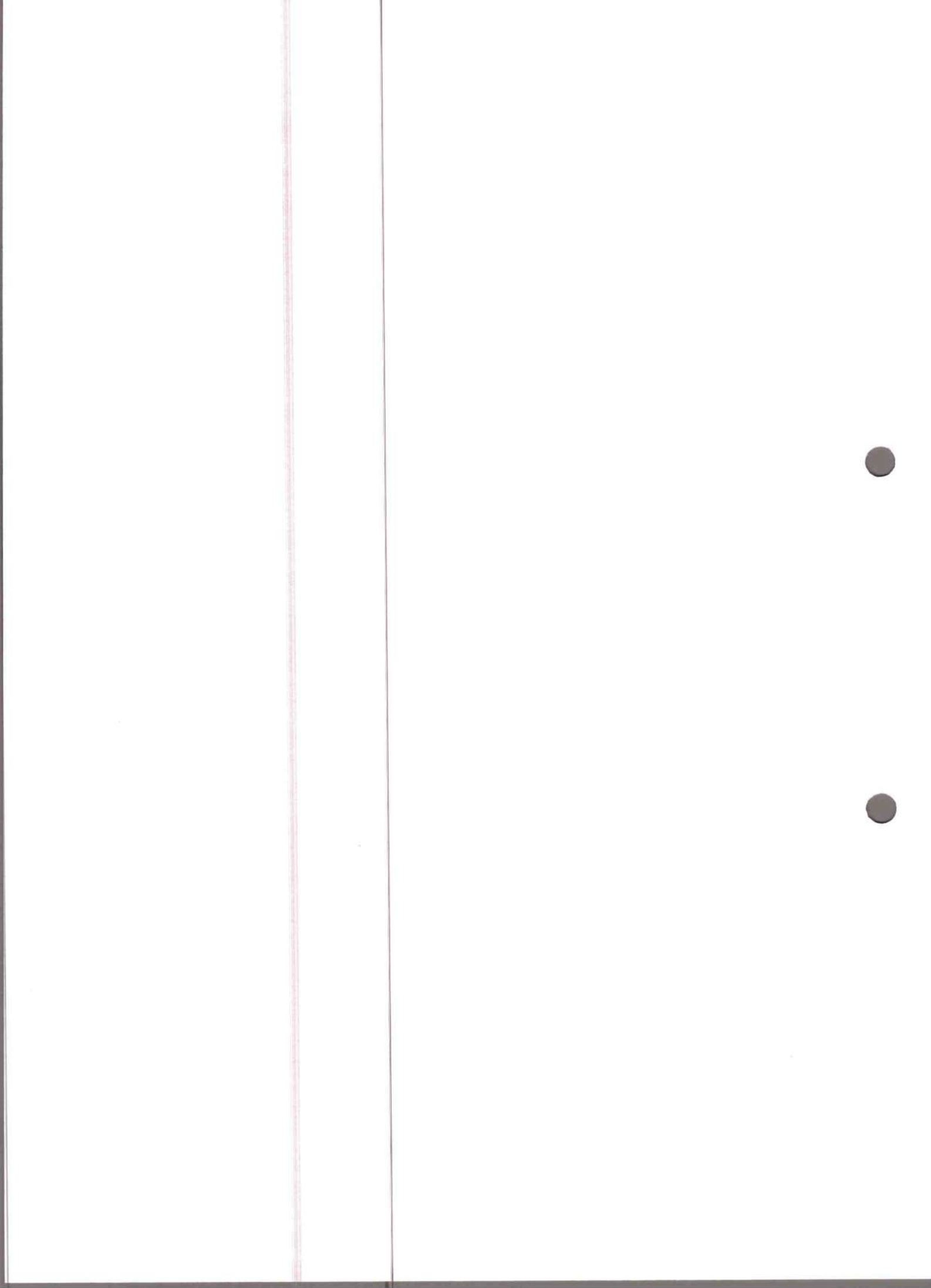
OBRA: CONEXÃO DE EROSAO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA.  
 LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
 CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	2.010,20	4,54	9.126,31	0,29	96,65	C
101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2020	SINAPI	Serviço	UN	28,00	316,90	8.929,20	0,28	97,13	C
4413998	Enfiteamento		SICRO NOVO	m²	766,00	8,91	6.825,06	0,22	97,35	C
2003473	Disipador de energia - DEB 13 - areia, brita e pedras de mão comercial		SICRO NOVO	un	1,00	6.429,22	6.429,22	0,20	97,56	C
100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	14,00	459,10	6.427,40	0,20	97,76	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM; ANT-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	SINAPI	Serviço	M	1.261,66	4,99	6.296,63	0,20	97,96	C
101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAUBA, 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	296,00	20,77	6.147,92	0,20	98,15	C
VALOR DE REFERENCIA	ACQUIÇÃO DE MATERIAL LATÉRITICO		Não Oficial	M3	296,00	19,97	5.911,12	0,19	98,34	C
102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	905,10	6,48	5.865,05	0,19	98,52	C
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	19,08	277,92	5.302,71	0,17	98,69	C
902111	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	ORSE	Serviço	un	6,00	709,50	4.257,00	0,14	98,83	C
101636	BRACO PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	28,00	125,75	3.521,00	0,11	98,94	C
902794	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive Tampa	ORSE	Serviço	un	16,00	212,51	3.400,16	0,11	99,05	C
0804272	Boca de BOTO D = 1,50 m - esconido 0' - alia estria e bira produzida - alias reias		SICRO NOVO	un	1,00	3.378,30	3.378,30	0,11	99,15	C
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	588,00	5,04	2.963,52	0,09	99,25	C
04997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORNO EM PVC, AR CONDICIONADO E SOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,30M	SEINFRA	Serviço	MES	5,00	555,11	2.775,55	0,09	99,34	C
96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATÉRITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	296,00	9,27	2.743,92	0,09	99,42	C
COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		Não Oficial	M2	6,00	411,51	2.469,06	0,08	99,50	C
88402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL, DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	310,00	7,86	2.433,50	0,08	99,58	C
91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	320,00	7,33	2.345,60	0,07	99,65	C
00691	CAIXA ALVARIAREBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	286,80	2.292,80	0,07	99,73	C
059230	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	SBC	Serviço	UN	14,00	145,19	2.032,66	0,06	99,79	C
101659	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEPTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VAESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEPTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M2	69,30	24,12	1.671,52	0,05	99,84	C
812124	Rampa pedada para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmontada, com pintura indicativa em novacor, 02 detalhes	ORSE	Serviço	un	6,00	240,09	1.440,54	0,05	99,89	C
904337	Fornecimento e plantio de palmeira miral imperial, pequena	ORSE	Serviço	un	12,00	87,38	1.048,56	0,03	99,92	C
102488	PINTURA DE MEO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAUÇÃO) AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M	452,00	1,36	614,72	0,02	99,94	C
909126	Planta - (pé roxo (tabebuá) fr=1,00m, fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	un	7,00	64,54	381,78	0,01	99,95	C
907633	Planta - (pé anarajo (tabebuá drysotria) fr=1,00m, fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	un	7,00	52,45	367,15	0,01	99,97	C

*[Handwritten signature]*







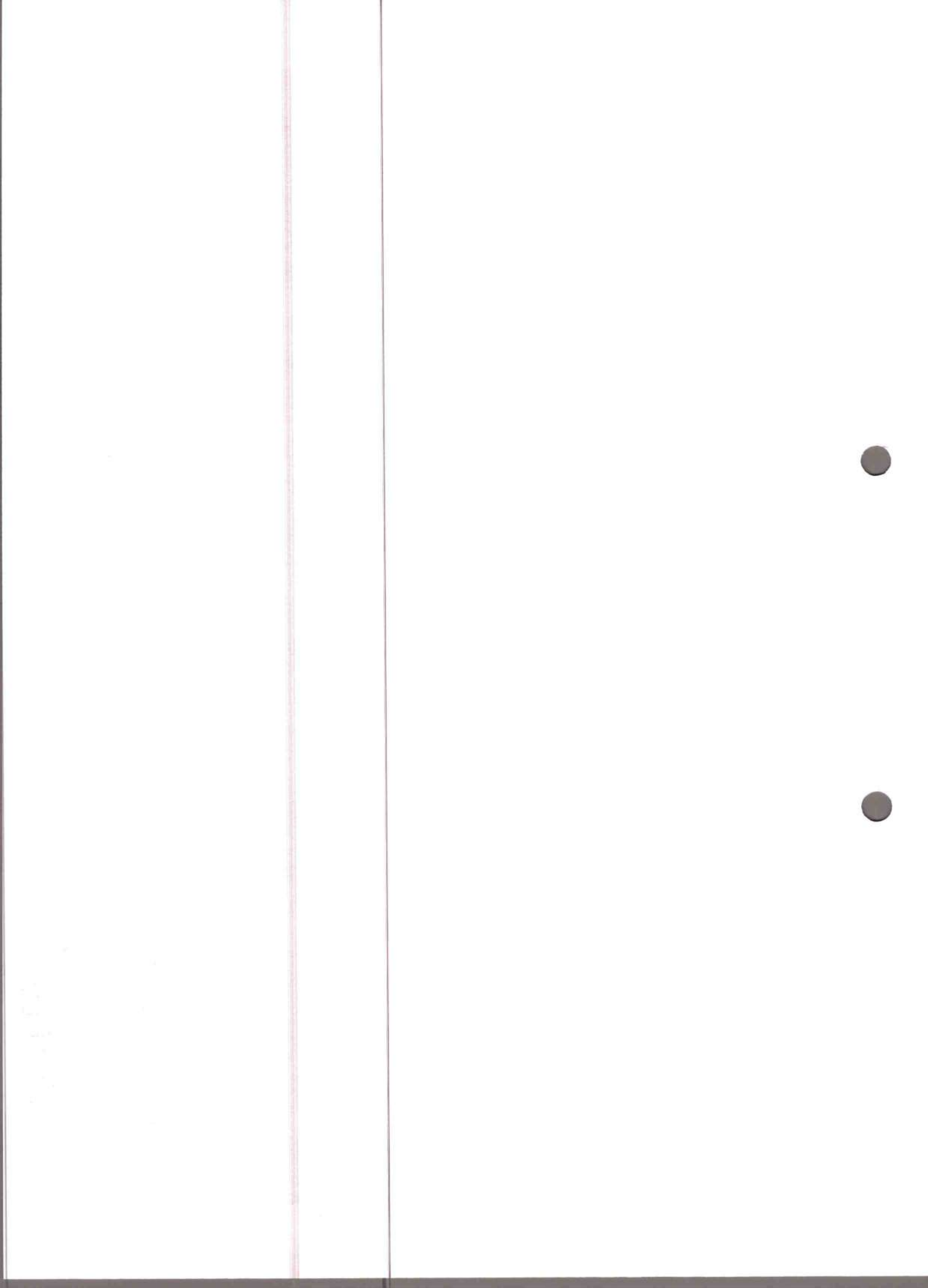
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
89424	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	50,00	3,79	189,50	0,01	99,97	C
S08404	Registro gaveta, base (sem acabamento) d=20mm (3/4"), ref 4509, Deixa ou similar	ORSE	Serviço	un	4,00	48,20	184,80	0,01	99,98	C
S08919	Planta - Casaca balana (gema polipropileno), fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	un	3,00	55,91	167,73	0,01	99,98	C
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	Serviço	UN	8,00	18,25	146,00	0,00	99,99	C
S08193	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA Siemens ou similar.	ORSE	Serviço	un	1,00	145,76	145,76	0,00	99,99	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	12,60	100,80	0,00	99,99	C
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	7,04	56,32	0,00	100,00	C
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" (A TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	1,00	38,44	38,44	0,00	100,00	C
102303	ESCALAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDA MONTANTE E AJUSTANTUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	3,50	6,77	23,70	0,00	100,00	C
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	17,68	17,68	0,00	100,00	C
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	10,09	10,09	0,00	100,00	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	8,53	8,53	0,00	100,00	C
83354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	Material	UN	8,00	0,94	6,72	0,00	100,00	C
-	RETRADA DE PONTE METÁLICA (O SERVIÇO SERÁ EXECUTADO PELA PREFEITURA)		Não Oficial	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 3.152.286,67  
 Outros: 0,00  
 Valor total do Orçamento: 3.152.286,67

*Assinatura*

*Assinaturas*



OBRA: CONTENÇÃO DE EROSOÃO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA  
 LOCAL: ENTRE RUA MARANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
 CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



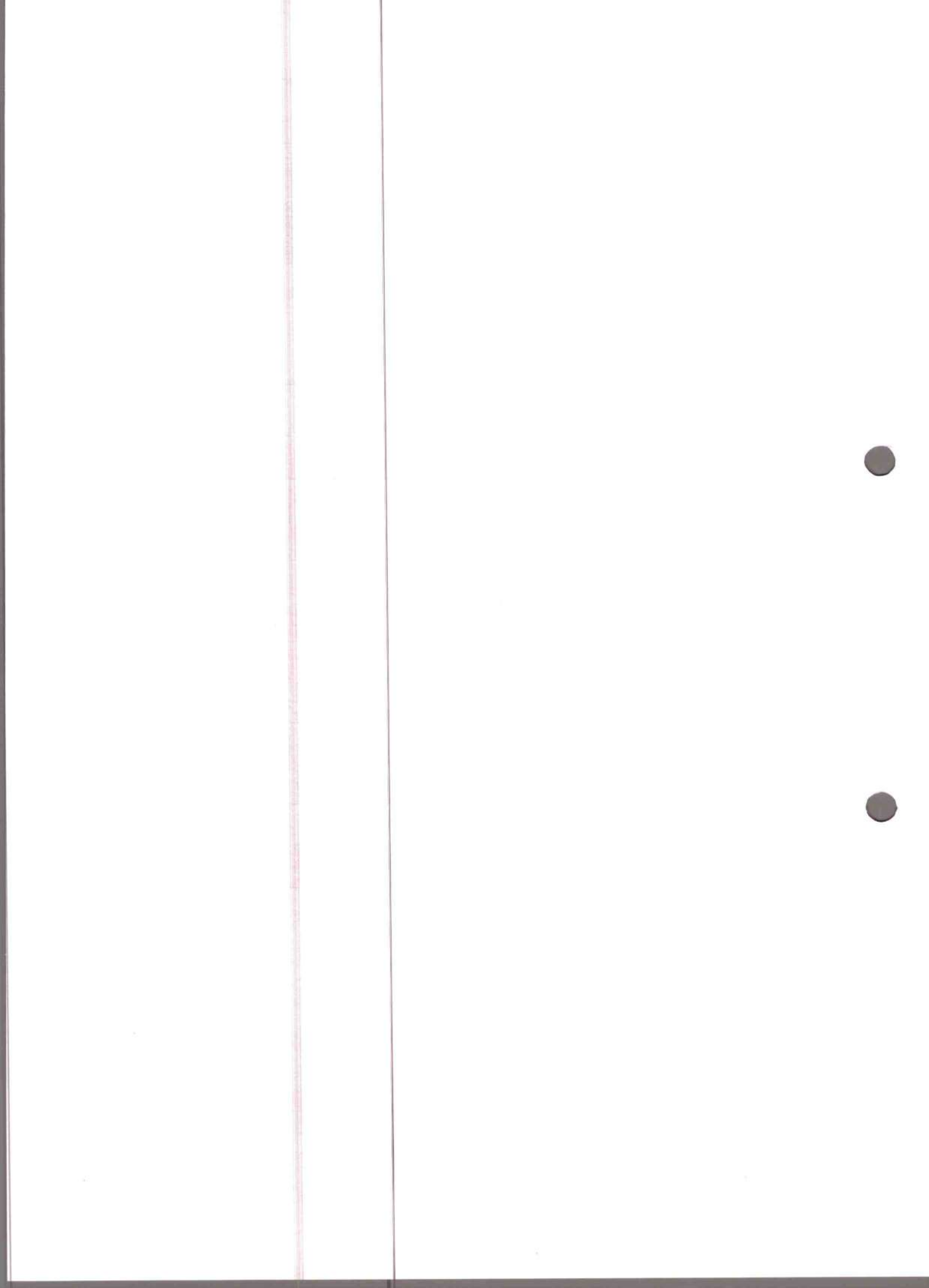
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	147.778,21	44.333,47 30,00%	29.555,64 20,00%	29.555,64 20,00%	44.333,48 30,00%	147.778,21 100,00%
2	CORREÇÃO DE EROSOÃO	1.543.487,05	617.386,82 40,00%	463.040,13 30,00%	463.040,10 30,00%	5.921,19 40,00%	1.543.487,05 100,00%
3	TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO	14.802,96			8.881,77 60,00%	5.921,19 40,00%	14.802,96 100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	64.429,68			38.657,81 60,00%	25.771,87 40,00%	64.429,68 100,00%
5	ELEMENTOS DE DRENAGEM	134.403,30	26.880,66 20,00%	47.041,16 35,00%	47.041,16 35,00%	13.440,32 10,00%	134.403,30 100,00%
6	TUBULAÇÃO	922.538,56	184.507,70 20,00%	322.888,50 35,00%	322.888,50 35,00%	92.253,86 10,00%	922.538,56 100,00%
7	LANÇAMENTO FINAL	56.208,58			11.041,71 20,00%	44.166,87 80,00%	56.208,58 100,00%
8	URBANIZAÇÃO	201.522,16				201.522,16 100,00%	201.522,16 100,00%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	42.512,32				42.512,32 100,00%	42.512,32 100,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.410,44				5.410,44 100,00%	5.410,44 100,00%
11	SERVIÇOS FINAIS	20.213,41				20.213,41 100,00%	20.213,41 100,00%
		3.152.286,67	873.108,65 27,70%	1.735.634,08 55,04%	921.106,69 29,21%	485.545,90 15,40%	3.152.286,67 100,00%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





OBRA: CONTENÇÃO DE EROSAO COM SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA (PARTE 01) E RECUPERAÇÃO DE ÁREA AFETADA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA  
 LOCAL: ENTRE RUA MARRANHÃO E RUA SÃO FRANCISCO, CENTRO - AÇAILÂNDIA-MA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
 CONCORRENTE: ATTACK CONSTRUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS



**COMPOSIÇÃO DE BDI (%)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		
	- Despesas Administrativas =	3,43%
	<b>Total deste grupo =</b>	<b>3,43%</b>
<b>GRUPO: SEGURO E GARANTIA</b>		
	- Garantias =	0,75%
	<b>Total deste grupo =</b>	<b>0,75%</b>
<b>GRUPO: RISCO</b>		
	- Riscos e imprevistos =	1,00%
	<b>Total deste grupo =</b>	<b>1,00%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
	- Despesas financeiras =	0,99%
	<b>Total deste grupo =</b>	<b>0,99%</b>
<b>GRUPO: LUCRO</b>		
	- Lucro =	6,74%
	<b>Total deste grupo =</b>	<b>6,74%</b>
<b>GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS, ISSQN E CPRB)</b>		
	- PIS =	0,74%
	- CONFINS =	3,43%
	- ISSQN =	5,00%
	- CPRB =	
	<b>Total deste grupo =</b>	<b>9,17%</b>
	<b>TOTAL DO BDI = <math>\frac{((1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L))}{(1-I)} - 1</math></b>	<b>24,83%</b>

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão:

$$BDI = \frac{((1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L))}{(1-I)} - 1$$

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;  
 S = TAXA DE SEGUROS;  
 R = TAXA DE RISCOS;  
 G = TAXA DE GARANTIAS;  
 DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;  
 L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;  
 I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS, ISS e CPRB).

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

