



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVENIOS

RESPOSTA AO RECURSO ADMINISTRATIVO
PROC. 8261/2023

Referência: Concorrência Eletrônica nº 90002/2025

Recorrente: JC ANDRADE DOS SANTOS SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 19.992.354/0001-98

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviço de execução de drenagem, pavimentação e sinalização da Rua 3, no bairro Boqueirão.

I- Das Razões da Recorrente:

Trata-se de recurso interposto por JC ANDRADE DOS SANTOS SERVIÇOS LTDA-ME, em face de sua inabilitação na fase de habilitação do certame, sob o fundamento de que não teria logrado enviar, no prazo previsto em edital, a documentação exigida para comprovação de habilitação.

Em suas razões, a recorrente alega que o atraso na entrega dos documentos decorreu de suposta instabilidade técnica na plataforma eletrônica de envio, fato que, segundo afirma, teria sido alheio à sua vontade, destacando que possuía toda a documentação exigida desde o início do procedimento.

II – Da Análise das Alegações:

Quanto às alegações trazidas à baila, convém destacar que durante o certame foi oportunizada à empresa o envio de documentos solicitado pelo Agente de Contratação até às 13:18:00, conforme print em anexo:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVENIOS

The screenshot shows the Compras.gov.br website interface. On the left, there is a navigation menu with 'Seleção de fornecedores - Fase recursal' and 'Concorrência Ele'. Below this, there are tabs for 'Itens' and 'Fornecedores', with 'Itens' selected. The main content area displays 'Exibindo 1 registro(s)'. On the right, a 'Mensagens' (Messages) panel is open, showing three messages from the 'Agente de contratação' (Contracting Agent). The first message, labeled 'Item 1', states: 'O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 13:18:00 de 17/03/2025. Nenhum anexo foi enviado pelo fornecedor JC ANDRADE DOS SANTOS SERVICOS LTDA, CNPJ 19.992.354/0001-98.' It was sent on 17/03/2025 at 13:18:00h. The second message states: 'Será retornado às 14:00 o certame' (The bidding will be returned at 14:00). The third message states: 'Desta forma o certame está no aguardo dos anexos' (In this way, the bidding is waiting for the attachments).

O representante da empresa JC ANDRADE DOS SANTOS SERVIÇOS LTDA-ME **solicitou a prorrogação para o envio de anexos, após o prazo**, ou seja, às 13:18:57h, conforme print em anexo:

The screenshot shows the Compras.gov.br website interface. On the left, there is a navigation menu with 'Seleção de fornecedores - Fase recursal'. Below this, there are tabs for 'Itens' and 'Fornecedores', with 'Itens' selected. The main content area displays 'Exibindo 1 registro(s)'. On the right, a 'Mensagens' (Messages) panel is open, showing three messages. The first message, from 'De 19.992.354/0001-98', states: 'Gostaríamos de solicitar a abertura para anexarmos o documento.' It was sent on 17/03/2025 at 13:18:57h. The second message, labeled 'Mensagem do Participante' (Message from Participant) and 'Item 1', states: 'De 19.992.354/0001-98 - Não conseguimos anexar a documentação, por instabilidade em rede' (We could not attach the documentation due to network instability). It was sent on 17/03/2025 at 13:18:43h. The third message, also labeled 'Mensagem do Participante' and 'Item 1', states: 'De 19.992.354/0001-98 - Prezados, boa tarde' (Dear ones, good afternoon). It was sent on 17/03/2025 at 13:18:24h.

Assim, verifica-se que a licitante encaminhou o pedido de prorrogação após o prazo estabelecido para envio de anexo.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVENIOS

Conforme dispõe o subitem 9.3 do Edital, “*A licitante melhor classificada deverá encaminhar a proposta de preço adequada ao último lance, em arquivo único, no prazo de duas horas, contado da convocação efetuada pelo Agente de Contratação por meio da opção 'Enviar Anexo' no sistema Compras.gov, podendo ser prorrogado mediante solicitação encaminhada dentro do prazo inicialmente previsto e apresentação de justificativa, a qual será analisada pelo Agente de Contratação.*”

O edital, ao fixar prazo para a apresentação de documentos, inclusive admitindo sua prorrogação mediante solicitação justificada, condicionou expressamente essa possibilidade à formulação do pedido **dentro do prazo originalmente estabelecido**.

De tal modo, a solicitação de prorrogação foi apresentada fora do prazo, motivo pelo qual, conforme o subitem 9.3 do Edital, a empresa foi desclassificada do certame.

Frise-se que não houve qualquer registro de instabilidade na plataforma de envio eletrônico, como alegado pela Recorrente. Ademais, em casos de instabilidade, o próprio sistema emite aviso automático aos usuários.

A recorrente não juntou provas técnicas robustas que evidenciem falha sistêmica generalizada ou indisponibilidade da plataforma durante o prazo de envio. Tampouco há registro de manifestação tempestiva da recorrente comunicando eventual problema no ato do envio.

Por oportuno, o edital em seu subitem 5.5 informa ainda que “*À licitante incumbirá, ainda, acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da concorrência eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.*”

A manutenção da inabilitação resguarda o princípio da isonomia entre os licitantes, garantindo que todos sejam tratados de forma equitativa, bem como preserva a legalidade do procedimento licitatório.

III – Do Pedido da Recorrente:

A recorrente, Empresa JC Andrade dos Santos Serviços LTDA-ME, requer que seja acolhida as alegações e por conseguinte:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVENIOS

- O recebimento e processamento deste recurso administrativo;
- A reconsideração da decisão que declarou a inabilitação da empresa;
- A aceitação da documentação de habilitação ora anexada;
- A consequente habilitação da empresa JC Andrade dos Santos Serviços LTDA-ME no certame, permitindo seu regular prosseguimento nas fases seguintes da licitação.

IV – Da Decisão:

Face ao exposto, a solicitação de prorrogação feita fora do prazo inicialmente previsto não pode ser conhecida, sob pena de violação à isonomia entre os participantes e afronta direta ao princípio da vinculação ao edital. Admitir prorrogação extemporânea implicaria criar exceção não prevista no instrumento convocatório, beneficiando um licitante em detrimento dos demais, em prejuízo à regularidade do certame.

Desta forma, tendo em vista as planilhas apresentadas, conforme **DOC I** em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, do interesse público, da igualdade, **da vinculação ao edital** e dos que lhes são correlatos, **DECIDO** pela improcedência do recurso apresentado pela empresa JC ANDRADE DOS SANTOS SERVIÇOS LTDA-ME.

Nada mais havendo para o momento, submeto o presente para ciência e manifestação da autoridade superior, em conformidade com o art. 165, § 2º da Lei nº 14.133/2021.

São Pedro da Aldeia, 28 de abril de 2025.

Felipe Novaes dos Santos Fonseca
Agente de Contratação
PMSPA

DOC I



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



JC Andrade dos Santos Serviços LTDA.
CNPJ nº 19.992.354/0001-98

ÁRIA SEM DESONERAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA 3

LOCAL: SITUADA NO BAIRRO POÇO FUNDO EM SÃO PERO DA ALDEIA

DATA BASE DE CÁLCULO: EMOP/SINAPI/SICRO - 10/2024

ITEM	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	OBS: FOI ADOTADA A TÉCNICA DE ARREDONDAMENTO "ARRED" COM 2 CASAS DECIMAIS	QUANT. GERAL	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	BDI =	22%
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIROS DE OBRA	UN				
1.1		DEPÓSITO E TAPUME					
1.1.1	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	18,00	R\$ 373,38	R\$ 455,52	R\$ 8.199,45
1.1.2	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	101,20	R\$ 27,95	R\$ 34,10	R\$ 3.451,40
1.2		IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS					
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	R\$ 327,65	R\$ 399,74	R\$ 1.151,25
1.2.2	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 75,03	R\$ 91,53	R\$ 457,66
1.2.3	99058-0	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	63,00	R\$ 6,48	R\$ 7,90	R\$ 497,86
1.2.4	99064-0	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.234,44	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 483,52
1.2.5	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 86,89	R\$ 106,00	R\$ 212,01
1.3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.3.1	*41598-0	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO (FORNECIMENTO DO POSTE)	UND	1,00	R\$ 1.664,95	R\$ 2.031,24	R\$ 2.031,24
1.3.2	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 292,30	R\$ 478,60	R\$ 478,60
				CUSTO TOTAL COM BDI DA MACRO			R\$ 16.962,99
2.0		BANHEIRO QUÍMICO	UN				
2.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	6,00	R\$ 858,98	R\$ 1.047,95	R\$ 6.287,70
				CUSTO TOTAL COM BDI DA MACRO			R\$ 6.287,70
3.0		MOVIMENTO DE TERRA	UN				
3.1		ESCAVAÇÃO DE VALAS					
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7,95	R\$ 7,33	R\$ 8,95	R\$ 71,13
3.2		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL					
3.2.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	3,62	R\$ 12,20	R\$ 14,89	R\$ 53,91
3.3		ATERROS, BASES, SUB-BASES, IMPRIMAÇÕES					
3.3.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	255,98	R\$ 9,87	R\$ 12,05	R\$ 3.083,60
3.4		ATERRO E REATERRO DE VALAS					
3.4.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,98	R\$ 24,07	R\$ 29,36	R\$ 87,48
				CUSTO TOTAL COM BDI DA MACRO			R\$ 3.296,12
4.0		CARGA E TRANSPORTE	UN				
4.1		CARGA, MANOBRA E DESCARGA					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



JC Andrade dos Santos Serviços LTDA.
CNPJ nº 19.992.354/0001-98

ÁRIA SEM DESONERAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA 3

LOCAL: SITUADA NO BAIRRO POÇO FUNDO EM SÃO PERO DA ALDEIA

DATA BASE DE CÁLCULO: EMOP/SINAPI/SICRO - 10/2024

ITEM	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	OBS: FOI ADOTADA A TÉCNICA DE ARREDONDAMENTO "ARRED" COM 2 CASAS DECIMAIS			BDI =	22%
4.1.1	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	237,18	R\$ 6,75	R\$ 8,23	R\$ 1.952,56
4.2		5,00					
4.2.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.506,29	R\$ 1,90	R\$ 2,32	R\$ 5.821,28
			CUSTO TOTAL COM BDI DA MACRO				R\$ 7.773,85
5.0 DRENAGEM			UN	QUANT. GERAL			CUSTO TOTAL COM BDI
5.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					
5.1.1	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	53,25	R\$ 121,11	R\$ 147,75	R\$ 7.867,72
5.1.2	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,20	R\$ 261,86	R\$ 319,46	R\$ 702,82
5.1.3	2003119	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 199,79	R\$ 243,74	R\$ 243,74
5.1.4	2003203	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 351,27	R\$ 428,55	R\$ 428,55
5.1.5	2003365	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,68	R\$ 759,38	R\$ 926,45	R\$ 2.482,88
5.1.6	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	682,19	R\$ 41,02	R\$ 50,04	R\$ 34.137,09
5.1.7	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	164,46	R\$ 46,33	R\$ 56,52	R\$ 9.295,37
5.1.8	2003947	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	10,06	R\$ 14,72	R\$ 17,72	R\$ 178,29
5.1.9	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	4,00	R\$ 31,26	R\$ 38,14	R\$ 152,55
			CUSTO TOTAL COM BDI DA MACRO				R\$ 55.489,02
6.0 PAVIMENTAÇÃO			UN	QUANT. GERAL			CUSTO TOTAL COM BDI
6.1		LEITO CARROÇAL					
6.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.870,15	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 1.341,17
6.1.2	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	255,98	R\$ 82,46	R\$ 100,60	R\$ 25.752,39
6.1.3	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	434,70	R\$ 115,93	R\$ 141,44	R\$ 61.484,50
6.1.4	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	2.316,19	R\$ 75,07	R\$ 91,58	R\$ 212.117,79
6.1.5	09.010.0002-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES PRE-MOLDADO,COM SECAO DE (6X25)CM,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	38,83	R\$ 24,15	R\$ 29,47	R\$ 1.144,18
6.1.6	4011492	PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M3	2,79	R\$ 235,10	R\$ 286,83	R\$ 800,25
6.2		CALÇADA					
6.2.1	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	164,98	R\$ 139,34	R\$ 169,99	R\$ 28.045,50



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



JC Andrade dos Santos Serviços LTDA.
CNPJ nº 19.992.354/0001-98

ÁRIA SEM DESONERAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA 3

LOCAL: SITUADA NO BAIRRO POÇO FUNDO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA

DATA BASE DE CÁLCULO: EMOP/SINAPI/SICRO - 10/2024

ITEM			CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	OBS: FOI ADOTADA A TÉCNICA DE ARREDONDAMENTO "ARRED" COM 2 CASAS DECIMAIS				BDI =	22%		
6.2.2			97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.402,75	R\$	1,64	R\$	2,01	R\$	2.814,71
6.2.3			94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.374,87	R\$	62,99	R\$	76,85	R\$	105.655,10
6.2.4			94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,18	R\$	482,54	R\$	588,69	R\$	694,66
					CUSTO TOTAL COM BDI DA MACRO						R\$	439.850,25
7.0					SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL / DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO AUXILIAR		UN	QUANT. GERAL				CUSTO TOTAL COM BDI
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
7.1.1			5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R\$	182,81	R\$	223,03	R\$	223,03
7.1.2			5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R\$	182,79	R\$	223,00	R\$	223,00
7.1.3			5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R\$	182,83	R\$	223,05	R\$	223,05
7.1.4			5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO	M2	0,48	R\$	283,94	R\$	346,41	R\$	166,28
7.1.5			5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R\$	321,45	R\$	392,16	R\$	784,33
7.1.6			5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R\$	288,88	R\$	352,43	R\$	352,43
7.1.7			5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO	UN	2,00	R\$	240,12	R\$	292,94	R\$	585,89
7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
7.2.1			102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	23,62	R\$	27,84	R\$	33,96	R\$	802,14
					CUSTO TOTAL COM BDI DA MACRO						R\$	3.360,15
8.0					CONTENÇÕES E ARRIMO		UN	QUANT. GERAL				CUSTO TOTAL COM BDI
8.1			EXECUÇÃO DE MURO E PROTEÇÃO SUPERFICIAL									
8.1.1			92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	7,00	R\$	548,73	R\$	669,45	R\$	4.686,14
					CUSTO TOTAL COM BDI DA MACRO							
9.0					EQUIPE INDIRETA		UN	QUANT. GERAL				CUSTO TOTAL COM BDI
9.1			PMSPA-0	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS, DE CUSTOS E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA LIGADOS À PRODUÇÃO.	UAL	100,00	R\$	229,05	R\$	279,44	R\$	27.943,78
					CUSTO TOTAL COM BDI DA MACRO						R\$	27.943,78
									R\$	565.650,00		

OBS.: A TÉCNICA DE ARREDONDAMENTO É ARRED, COM 2 CASAS DECIMAIS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE DE CÁLCULO: EMOP/SINAPI/SICRO - 10/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA 3

LOCAL: SITUADA NO BAIRRO POÇO FUNDO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIROS DE OBRA				
1.1	DEPÓSITO E TAPUME				
1.1.1	02.004.0001-A	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	18,00
			LAGURA COMPRIMENTO 3,00 m x 6,00 m		
			TOTAL	= 18,00 m ² = 18,00 m ²	
1.1.2	02.002.0012-A	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	101,20
			ALTURA COMPRIMENTO QUANTIDADE 2,20 m x 8,00 m x 2,00 und		= 35,20 m ²
			2,20 m x 15,00 m x 2,00 und		= 66,00 m ²
			TOTAL		= 101,20 m ²
OBS: NO ENTORNO DA ÁREA QUE SERÁ CONSTRUÍDA, COM AFASTAMENTO DE 1 M DA ÁREA,.					
1.2	IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS				
1.2.1	103689	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88
RUA 3			ALTURA COMPRIMENTO QUANTIDADE 2,40 m x 1,20 m x 1,00 und		= 2,88 m ²
			TOTAL		= 2,88 m ²
1.2.2	02.030.0005-A	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
ADVERTÊNCIA			QUANTIDADE 3,00 un		= 3,00 un
INTERVENÇÃO OU RESTRIÇÃO			2,00 un		= 2,00 un
			TOTAL		= 5,00 un
1.2.3	#REF!	99058-0	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	63,00
RUA 3 - EIXO CENTRAL			EXTENSÃO DISTÂNCIA ENTRE PONTOS 411,48m / 20,00m		= 21,00 und
RUA 3 - BORDO DIREITA			411,48m / 20,00m		= 21,00 und
RUA 3 - BORDO ESQUERDA			411,48m / 20,00m		= 21,00 und
			TOTAL		= 63,00 und
OBS: PARA EFEITO DE CÁLCULO DESTA COMPOSIÇÃO, FOI CONSIDERADO O ESPAÇAMENTO DE 20 METROS ENTRE PONTOS.					
1.2.4	#REF!	99064-0	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.234,44
RUA 3 - EIXO CENTRAL			EXTENSÃO 411,48m		= 411,48 m
RUA 3 - BORDO DIREITA			411,48m		= 411,48 m
RUA 3 - BORDO ESQUERDA			411,48m		= 411,48 m
			TOTAL		= 1.234,44 m
1.2.5	103694	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,00
RUA 3			QUANTIDADE 2,00 und		= 2,00 und
			TOTAL		= 2,00 und
OBS: SUPORTE PARA AS PLACAS DE OBRA					
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.3.1	*41598-A	*41598-0	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO (FORNECIMENTO DO POSTE)	UND	1,00
CANTEIRO DE OBRAS			QUANTIDADE 1,00 un		= 1,00 und
			TOTAL		= 1,00 und
OBS: A LIGAÇÃO DEVERÁ SER SOLICITADA PELA CONTRATADA NA CONCESSIONÁRIA EM QUESTÃO, JUNTAMENTE COM A ORDEM DE INÍCIO DE OBRA					
OBS: A LIGAÇÃO DEVERÁ FICAR NO NOME DA CONTRATADA E NA CONCLUSÃO DO OBJETO DEVERÁ SER SOLICITADA JUNTO A CONCESSIONÁRIA A TROCA DE TITULARIDADE PARA A SECRETARIA ORDENADORA.					
1.3.2	100578	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00
			QUANTIDADE		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



JC Andrade dos Santos Serviços LTDA.
CNPJ nº 19.992.354/0001-98

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE DE CÁLCULO: EMOP/SINAPI/SICRO - 10/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA 3

LOCAL: SITUADA NO BAIRRO POÇO FUNDO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
CANTEIRO DE OBRAS			1,00 un		
			TOTAL	= 1,00 und = 1,00 und	
OBS: A LIGAÇÃO DEVERÁ SER SOLICITADA PELA CONTRATADA NA CONCESSIONÁRIA EM QUESTÃO, JUNTAMENTE COM A ORDEM DE INICIO DE OBRA					
OBS: NA CONCLUSÃO DO OBJETO DEVERÁ SER SOLICITADA JUNTO A CONCESSIONÁRIA A RETIRADA DA LIGAÇÃO					
2.0	BANHEIRO QUÍMICO				
2.1	02.006.0050-A	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	6,00
			QUANTIDADE MÊS 1,00 un x 6,00 meses		
			TOTAL	= 6 und x mês	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS				
3.1.1	90105	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7,95
GABIÃO			COMPRIMENTO LARGURA ALTURA 14,00 m x 0,80m x 0,71m		
			TOTAL	= 7,95 m³ = 7,95 m³	
OBS: MEDIDAS CNFORME PROJETO					
3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL				
3.2.1	101124	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	3,62
REBAIXAMENTO DA VIA			ÁREA ALTURA 27,88 m x 0,13m		
			TOTAL	= 3,62 m³ = 3,62 m³	
OBS: MEDIDAS CONFORME PROJETO					
3.3	ATERROS, BASES, SUB-BASES, IMPRIMAÇÕES				
3.3.1	96385	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	255,98
CALÇADA			ÁREA DO LEITO ALTURA JÁ COMPACTADA 1.374,87m² x 0,17 m		
CONTENÇÃO MEIO FIO			60,14m² x 0,37 m		
			TOTAL	= 233,73 m³ = 22,25 m³ = 255,98 m³	
OBS: MEDIDA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO					
3.4	ATERRO E REATERRO DE VALAS				
3.4.1	93382	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,98
GABIÃO			VOLUME ESCAVADO VOLUME DA ESTRUTURA 7,95m² - 4,97 m		
			TOTAL	= 2,98 m³ = 2,98 m³	
OBS: MEDIDA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO					
4.0	CARGA E TRANSPORTE				
4.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA				
4.1.1	100974	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	237,18
CALÇAMENTO - BRITA Nº3			VOLUME À TRANSPORTAR EMPOLAMENTO 164,98 m³ x 1,40		
GABIÃO			4,97 m³ x 1,25		
			TOTAL	= 230,97 m³ = 6,21 m³ = 237,18 m³	
OBS: NÃO FOI CONSIDERADO EMPOLAMENTO DO REBAIXAMENTO DA VIA, POIS ESTE FOI CONSIDERADO EM SUA COMPOSIÇÃO					
4.2	TRANSPORTE				
4.2.1	95875	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.506,29
CALÇAMENTO - BRITA Nº3			VOLUME EMPOLADO DMT(KM) 230,97 m³ x 10,40 Km		
GABIÃO			6,21 m³ x 10,60 Km		
REBAIXAMENTO DA VIA			3,62 m³ x 10,60 Km		
			TOTAL	= 2.402,09 m³ x km = 65,83 m³ x km = 38,37 m³ x km = 2.506,29 m³ x km	
OBS: AS DISTANCIAS DE 10,40 Km E 10,60 Km CORRESPONDEM HÁ JAZIDA E BORA FORA RESPECTIVAMENTE					
5.0	DRENAGEM				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



JC Andrade dos Santos Serviços LTDA.
CNPJ nº 19.992.354/0001-98

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE DE CÁLCULO: EMOP/SINAPI/SICRO - 10/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA 3

LOCAL: SITUADA NO BAIRRO POÇO FUNDO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
5.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				
5.1.1	94293	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	53,25
RUA 3			COMPRIMENTO 53,25m		
TOTAL				= 53,25 m = 53,25 m	
OBS: MEDIDAS CONFORME PROJETO					
5.1.2	2003393	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,20
RUA 3			COMPRIMENTO 2,20 m		
TOTAL				= 2,20 m = 2,20 m	
OBS: MEDIDAS CONFORME PROJETO					
5.1.3	2003119	2003119	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00
RUA 3			QUANTIDADE 1,00 un		
TOTAL				= 1,00 un = 1,00 un	
OBS: MEDIDAS CONFORME PROJETO					
5.1.4	2003203	2003203	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00
RUA 3			QUANTIDADE 1,00 un		
TOTAL				= 1,00 un = 1,00 un	
OBS: MEDIDAS CONFORME PROJETO					
5.1.5	2003365	2003365	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,68
RUA 3			COMPRIMENTO 2,68 m		
TOTAL				= 2,68 m = 2,68 m	
OBS: MEDIDAS CONFORME PROJETO					
5.1.6	94267	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	682,19
RUA 3			COMPRIMENTO 682,19 m		
TOTAL				= 682,19 m = 682,19 m	
OBS: MEDIDAS CONFORME PROJETO					
5.1.7	94268	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	164,46
RUA 3			COMPRIMENTO 164,46 m		
TOTAL				= 164,46 m = 164,46 m	
OBS: MEDIDAS CONFORME PROJETO					
5.1.8	2003947	2003947	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	10,06
RUA 3			COMPRIMENTO 6,06 m LADOS x 1,00 un 4,00 m x 1,00 un		
TOTAL				= 6,06 m = 4,00 m = 10,06 m	
OBS: ENTRADA DA DESCIDA D'ÁGUA, MEDIDAS CONFORME PROJETO					
5.1.9	94281	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	4,00
RUA 3			COMPRIMENTO 2,00 m LADOS x 2,00 un		
TOTAL				= 4,00 m = 4,00 m	
OBS: MEDIDAS CONFORME PROJETO					
6.0	PAVIMENTAÇÃO				
6.1	LEITO CARROÇAL				
6.1.1	100577	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.870,15
RUA 3 E EMBOCADURAS			ÁREA DO LEITO 2.870,15m²		
TOTAL				= 2.870,15 m² = 2.870,15 m²	
OBS: ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO					
6.1.2	20.104.0001-A	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	255,98
CALÇADA			ÁREA 1.374,87m² CONTENÇÃO MEIO FIO 60,14m²		
ALTURA x 0,17 m x 0,37 m				= 233,73 m³ = 22,25 m³ = 255,98 m³	
OBS: ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO					



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE DE CÁLCULO: EMOP/SINAPI/SICRO - 10/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA 3

LOCAL: SITUADA NO BAIRRO POÇO FUNDO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
6.1.3	08.001.0008-A	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	434,70
RUA 3 E EMBOCAURAS PAV. DE CONCRETO			ÁREA 2.870,15 m² 27,88 m² ALTURA x 0,15 m x 0,15 m TOTAL	= 430,52 m³ = 4,18 m³ = 434,70 m³	
OBS: ÁREA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO					
6.1.4	92400	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	2316,19
RUA 3 E EMBOCAURAS			ÁREA DO LEITO 2.316,19 m² TOTAL	= 2.316,19 m² = 2.316,19 m²	
OBS: ÁREAS CONFORME PROJETO					
OBS: NO CÁLCULO FOI CONSIDERADO A EXTENÇÃO DA RUA 3 E EMBOCADURAS					
6.1.5	09.010.0002-A	09.010.0002-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES PRE-MOLDADO, COM SECAO DE (6X25)CM, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	38,83
COMPRIMENTO			38,83 m		
			TOTAL	= 38,83 m	= 38,83 m
OBS: MEDIDA CONFORME PROJETO PAVIMENTAÇÃO					
6.1.6	4011492	4011492	PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M3	2,79
ÁREA			27,88 m ²	EXPESSURA	x 0,10 m
			TOTAL	= 2,79 m ³	= 2,79 m ³
OBS: MEDIDAS CONFORME PROJETO					
6.2	CALÇADA				
6.2.1	100322	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	164,98
CALÇADA			ÁREA 1.374,87 m² ESPESSURA x 0,12 m TOTAL	= 164,98 m³ = 164,98 m³	
6.2.2	97087	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1402,75
CALÇADA			ÁREA 1.374,87 m² 27,88 m² TOTAL	= 1.374,87 m² = 27,88 m² = 1.402,75 m²	
OBS: ÁREA CONFORME PROJETO					
6.2.3	94995	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1374,87
CALÇADA			ÁREA 1.374,87 m² TOTAL	= 1.374,87 m² = 1.374,87 m²	
OBS: ÁREA CONFORME PROJETO					
6.2.4	94991	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,18
CALÇADA			ÁREA 0,28 m² COMPRIMENTO x 2,10 m QUANTIDADE x 2,00 un TOTAL	= 1,18 m³ = 1,18 m³	
OBS: CONCRETO ADICIONAL DA CALÇADA NA ÁREA DA DESCIDA D'ÁGUA					
7.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL / DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO AUXILIAR				
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
7.1.1	5213464	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00
A18			QUANTIDADE 1,00 un TOTAL	= 1,00 un = 1,00 un	
7.1.2	5213440	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00
R19			QUANTIDADE 1,00 un TOTAL	= 1,00 un = 1,00 un	
7.1.3	5213444	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00
R1			QUANTIDADE 1,00 un TOTAL	= 1,00 un = 1,00 un	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



JC Andrade dos Santos Serviços LTDA.
CNPJ nº 19.992.354/0001-98

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE DE CÁLCULO: EMOP/SINAPI/SICRO - 10/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA 3

LOCAL: SITUADA NO BAIRRO POÇO FUNDO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS			UN	QUANT. GERAL
7.1.4	5213416	5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO			M2	0,48
I6 SA6			ALTURA	COMPRIMENTO			
			0,70 m	x 0,50 m		= 0,35 m ²	
			0,25 m	x 0,50 m		= 0,13 m ²	
TOTAL						= 0,48 m ²	
7.1.5	5213863	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			UN	2,00
A18 R19			QUANTIDADE				
			1,00 un			= 1,00 un	
			1,00 un			= 1,00 un	
TOTAL						= 2,00 un	
7.1.6	5213855	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			UN	1,00
R1			QUANTIDADE				
			1,00 un			= 1,00 un	
	TOTAL						= 1,00 un
7.1.7	5219546	5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO			UN	2,00
I6 SA6			QUANTIDADE				
			1,00 un			= 1,00 un	
			1,00 un			= 1,00 un	
TOTAL						= 2,00 un	
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.2.1	102509	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			M2	23,62
FAIXA DE PEDESTRE			EXTENSÃO	LARGURA	QUANTIDADE DE FAIXAS		
			4,00 m	x 0,45 m	x 10,00 un	= 18,00 m ²	
	TRIANGULO DA FAIXA DE PEDESTRE		ÁREA	QUANTIDADE			
		0,28 m ²	x 20,00 un			= 5,62 m ²	
TOTAL					= 23,62 m ²		
8.0	CONTENÇÕES E ARRIMO						
8.1	EXECUÇÃO DE MURO E PROTEÇÃO SUPERFICIAL						
8.1.1	92743	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024			M3	7,00
A18			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		
			14,00 m	x 0,50 m	x 1,00 m	= 7,00 m ³	
	TOTAL					= 7,00 m ³	
9.0	EQUIPE INDIRETA						
9.1	PMSPA-A	PMSPA-0	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS, DE CUSTOS E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA LIGADOS À PRODUÇÃO.			UAL	100,00

COMPOSIÇÃO CRIADA PELA PREFEITURA DE SÃO PEDRO DA ALDEIA - MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA QUANTIFICAÇÃO DO ITEM ESTÁ NO ANEXO 1 (UAL) - ANALÍTICO DA UNIDADE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL.

O PAGAMENTO DO ITEM SERÁ EM PARCELAS MENSIS PROPORCIONAIS À EXECUÇÃO FINANCEIRA DA OBRA, EVITANDO-SE, ASSIM, DESEMBOLSOS INDEVIDOS, EM VIRTUDE DE ATRASOS OU DE PRORROGAÇÕES, INJUSTIFICADAS DO PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL



COMPOSIÇÃO DO B.D.I. - **SEM DESONERAÇÃO** - Lei 12.844/13

Tipo de Obra - "Construção de Rodovias e Ferrovias (Inclusive Conservação)"

Nº DA OPERAÇÃO: 1079108-99

Nº SICONV: 917614/2021

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA 3

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central -	4,01
X.2 - Seguro e Garantia	0,40
X.3 - Risco e Imprevistos	0,56
X =	4,97

Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,11
Y =	1,11

Z. Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	7,30
Z =	7,30

I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - Municipal - Lei Complementar 104 de 13 de novembro de 2013 - Anexo III, Item 7, Subitem 7.02	3,00
I.2 - COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	3,00
I.3 - PIS - Programa de Integração Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	0,65
I.4 - CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	0,00
I =	6,65

Benefício e Despesas Indiretas (B.D.I.) $\left(\frac{(1+X)*(1+Y)*(1+Z)}{1-I} \right) - 1$ ← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I.
SEM DESONERAÇÃO = 22,00%

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

60,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



JC Andrade
Construções e Serviços

JC Andrade dos Santos Serviços LTDA.
CNPJ nº 19.992.354/0001-98

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE DE CÁLCULO: EMOP/SINAPI/SICRO - 10/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA 3
LOCAL: SITUADA NO BAIRRO POÇO FUNDO EM SÃO PERO DA ALDEIA

						SEM DESONERAÇÃO		22,00%
MACRO	DISCRIMINAÇÃO DO MACROSERVIÇO	1º Mês R\$	2º Mês R\$	3º Mês R\$	4º Mês R\$	5º Mês R\$	6º Mês R\$	TOTAL R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIROS DE OBRA	100,00%						R\$16.962,99
		R\$16.962,99						
2.0	BANHEIRO QUÍMICO	23,28%	23,28%	23,28%	23,28%	23,28%	-16,42%	R\$6.287,70
		R\$1.464,00	R\$1.464,00	R\$1.464,00	R\$1.464,00	R\$1.464,00	-R\$1.032,30	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	50,00%					R\$3.296,12
		R\$1.648,06	R\$1.648,06					
4.0	CARGA E TRANSPORTE	50,00%	50,00%					R\$7.773,85
		R\$3.886,92	R\$3.886,92					
5.0	DRENAGEM	15,00%	25,00%	30,00%	30,00%			R\$55.489,02
		R\$8.323,35	R\$13.872,25	R\$16.646,71	R\$16.646,71			
6.0	PAVIMENTAÇÃO	9,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	11,00%	R\$439.850,25
		R\$39.586,52	R\$87.970,05	R\$87.970,05	R\$87.970,05	R\$87.970,05	R\$48.383,53	
7.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL / DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO AUXILIAR						100,00%	R\$3.360,15
							R\$3.360,14	
8.0	CONTENÇÕES E ARRIMO			100,00%				R\$4.686,14
				R\$4.686,14				
9.0	EQUIPE INDIRETA	13,37%	20,24%	20,60%	19,73%	16,63%	9,43%	R\$27.943,78
		R\$3.736,08	R\$5.655,82	R\$5.756,42	R\$5.513,31	R\$4.647,05	R\$2.635,10	
Total no mês		R\$ 75.607,92	R\$ 114.497,10	R\$ 116.523,32	R\$ 111.594,07	R\$ 94.081,10	R\$ 53.346,47	R\$565.650,0
Valor total		13,37%	20,24%	20,60%	19,73%	16,63%	9,43%	100,00%
Acumulado		R\$ 75.607,92	R\$ 190.105,02	R\$ 306.628,34	R\$ 418.222,41	R\$ 512.303,51	R\$ 565.650,0	R\$ 565.650,0

DAMENTO É A TÉCNICA DE ARREDONDAMENTO É ARRED, COM 2 CASAS DECIMAIS

OBS.: DATA BASE DE CÁLCULO: EMOP/SINAPI/SICRO - 10/2024



CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE DE CÁLCULO: EMOP/SINAPI/SICRO - 10/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA 3

LOCAL: SITUADA NO BAIRRO POÇO FUNDO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA

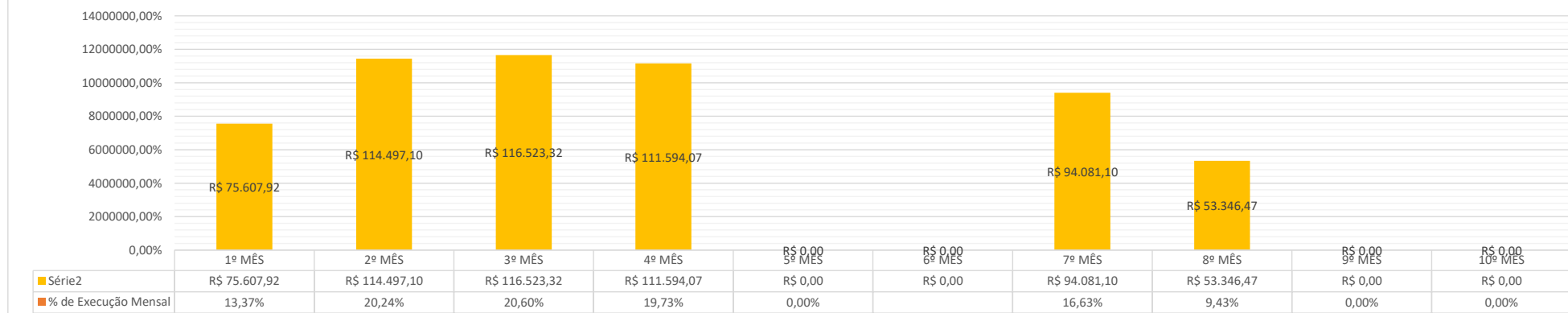
90,57%

#REF! 22,00%

REFERÊNCIA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	TOTAL
Total no mês:	R\$ 75.607,92	R\$ 114.497,10	R\$ 116.523,32	R\$ 111.594,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94.081,10	R\$ 53.346,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 565.650,00
% do valor total	13,37%	20,24%	20,60%	19,73%	0,00%		16,63%	9,43%	0,00%	0,00%	100,00%
Total Acumulado:	R\$ 75.607,92	R\$ 190.105,02	R\$ 306.628,34	R\$ 418.222,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 512.303,51	R\$ 565.650,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO

% de Execução Mensal Série2



OBS.:

OBS.: