



CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

CARTA – PROPOSTA

Orós/Ceará, 14 de janeiro de 2024

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CEARÁ
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023

Prezados(a) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023, **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME CONVÊNIO Nº921875/2021/MAPA/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO**, Pelo preço global de R\$1.961.586,04 (um milhão novecentos e sessenta e um mil quinhentos e oitenta e seis reais e quatro centavos), com prazo de execução de acordo com edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. YAGO SOUSA DA SILVA, brasileiro, Solteiro, portador da CNH 2157420311, registrada sob o nº 07815329479, domiciliado na RUA FRANCISCO DE SÁ CAVALCANTE Nº 00616, GARROTE VILLAGE CAUCAIA – CEARÁ, CEP Nº 61617055, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (noventa) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 27.717.419/0001-15
Yago Sousa da Silva

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Yago Viana Diniz Schirinho
ING. CIVIL - CREA 24.510-1/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2y - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME CONVENIO Nº921875/2021/INAP/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023)

DATA: 15/01/2024 **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,35% **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **Data Ref.:** 10/2023

SEINFRA: 84,44% **SINAPI:** 84,44% **COM DESONERAÇÃO:** 84,44% **COM DESONERAÇÃO:** 84,44%

DESCRIÇÃO: COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES / ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,20	R\$ 17.104,63	R\$ 22.124,84	R\$ 20.525,56	R\$ 26.549,81
1.1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	R\$ 5.953,30	R\$ 7.700,59	R\$ 35.719,80	R\$ 46.203,54
1.2		PLACA DA OBRA							
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,49	R\$ 233,46	R\$ 2.165,88	R\$ 2.801,52
2		LOCAÇÃO DA OBRA							
2.1		LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO							
2.1.1	99084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	3.176,49	R\$ 0,54	R\$ 0,70	R\$ 1.715,30	R\$ 2.223,54
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
3.1		REFORÇO DO SUBLEITO							
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	476,47	R\$ 102,80	R\$ 132,97	R\$ 48.981,12	R\$ 63.356,22
3.2		SUB-BASE							
3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	19.058,94	R\$ 1,08	R\$ 1,40	R\$ 20.583,66	R\$ 26.682,52
3.3		BASE							
3.3.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	17.153,05	R\$ 48,92	R\$ 63,28	R\$ 839.127,21	R\$ 1.085.445,00
4		DRENAGEM							
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.1.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	6.352,98	R\$ 40,82	R\$ 52,80	R\$ 259.328,64	R\$ 335.437,34
4.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	6.352,98	R\$ 44,89	R\$ 58,07	R\$ 285.185,27	R\$ 368.917,55
5		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	315,00	R\$ 4,87	R\$ 6,30	R\$ 1.534,05	R\$ 1.984,50
5.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	315,00	R\$ 4,87	R\$ 6,30	R\$ 1.534,05	R\$ 1.984,50

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 908.691,99
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.175.483,74

VALOR UNITÁRIO SEM BDI: R\$ 48.981,12
VALOR UNITÁRIO COM BDI: R\$ 63.356,22

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 48.981,12
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 63.356,22

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 20.583,66
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 26.682,52

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 839.127,21
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.085.445,00

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 544.513,91
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 704.354,89

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 259.328,64
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 335.437,34

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 285.185,27
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 368.917,55

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 3.068,10
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 3.969,00

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.534,05
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.984,50

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.534,05
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.984,50

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 445.185,50
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 566.400,54

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.516.400,54
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.961.586,04



Um Milhão Novecentos e Sessenta e Um Mil Quinhentos e Oitenta e Seis reais e Quatro centavos

24 CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
Rua Manoel Dias de Araújo
Cidade de Baturité - Ceará

24 CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
Rua Manoel Dias de Araújo
Cidade de Baturité - Ceará

3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	2y - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICICA NO MUNICIPIO DE BATURITÉ, CONFORME CONVENIO Nº921875/2021/MAPA/CAIXA, NO MUNICIPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023)	DATA : 15/01/2024		BDI : 29,35%		
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICICA NO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



1.1.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 133,45	R\$ 133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 364,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 16.547,25	R\$ 16.547,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.547,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 192,94	R\$ 192,94
TOTAL Serviço:						R\$ 192,94
VALOR:						R\$ 17.104,63

1.1.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 471,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.391,55	R\$ 5.391,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.391,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 90,30	R\$ 90,30
TOTAL Serviço:						R\$ 90,30
VALOR:						R\$ 5.953,30

1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2500	R\$ 39,0150
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7700	R\$ 70,9650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6700	R\$ 2,3505

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	2y - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICICA NO MUNICIPIO DE BATURITÉ, CONFORME CONVENIO Nº921875/2021/MAPA/CAIXA, NO MUNICIPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023)	DATA : 15/01/2024		BDI : 29,35%	
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICICA NO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,48%	07,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CEARÁ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	04,74%	08/2023



TOTAL Material: R\$ 143,5705

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 180,49

2.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000000	R\$ 10,97	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:					R\$ 0,54
VALOR:					R\$ 0,54

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 178,7900	R\$ 6,2577
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 48,5300	R\$ 1,6986
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,9563
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 68,6000	R\$ 75,4600
TOTAL Material:					R\$ 75,4600
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 102,80

3.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	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_06/2014	CHI	0,00200000	R\$ 70,55	R\$ 0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100000	R\$ 276,75	R\$ 0,27
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	CHI	0,00300000	R\$ 84,89	R\$ 0,25
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	CHP	0,00010000	R\$ 231,16	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00200000	R\$ 83,27	R\$ 0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00100000	R\$ 199,25	R\$ 0,19

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	2y - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICA NO MUNICIPIO DE BATURITÉ, CONFORME CONVENIO Nº921875/2021/MAPA/CAIXA, NO MUNICIPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023)	DATA : 15/01/2024	BDI : 29,35%			
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICA NO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02	10/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	15,56%	08	08/2023



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 1,08

3.3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 59,66	R\$ 5,00
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	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 144,38	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,44

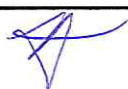



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 129,06	R\$ 14,71
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 111,87	R\$ 13,31
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 97,43	R\$ 4,28
TOTAL Material:						R\$ 32,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 24,28	R\$ 6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 18,62	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,18
VALOR:						R\$ 48,92

4.1.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 127,40	R\$ 1,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 460,60	R\$ 17,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,51	R\$ 0,70
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,28	R\$ 2,26
TOTAL Material:						R\$ 21,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 24,45	R\$ 11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,62	R\$ 8,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	2y - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICICA NO MUNICIPIO DE BATURITÉ, CONFORME CONVENIO Nº921875/2021/MAPA/CAIXA, NO MUNICIPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023)	DATA : 15/01/2024		BDI : 29,35%		
	DESCRIÇÃO:	COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICICA NO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



VALOR: R\$ 40,82

4.1.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 127,40	R\$ 0,89
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	R\$ 25,60	R\$ 25,72
TOTAL Material:					R\$ 26,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,45	R\$ 9,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,62	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	R\$ 662,92	R\$ 1,32
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32
VALOR:					R\$ 44,89

5.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 389,9800	R\$ 4,8748
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,8748
VALOR:					R\$ 4,87

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 389,9800	R\$ 4,8748
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,8748
VALOR:					R\$ 4,87

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 27.717.417/0001-15
R. João de Deus, 150 - J. São José - Baturité - CE

ZY CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

Nilso Vieira Diniz Romão
TÍTULO: CIVIL - CREA 24.510 -/CE

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 2V - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME CONVENIO Nº921875/2021/MPA/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023)

DESCRIÇÃO: COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CEARÁ

DATA: 15/01/2024 **BDI:** 29,35%

VERSÃO **HORA** **MES** **Data Ref.**
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 75.554,87	20,00 % R\$ 15.110,97	20,00 % R\$ 15.110,97	15,00 % R\$ 11.333,23	15,00 % R\$ 11.333,23	15,00 % R\$ 11.333,23	15,00 % R\$ 11.333,24	100,00 % R\$ 75.554,87
2	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.223,54	90,00 % R\$ 2.001,19	10,00 % R\$ 222,35					100,00 % R\$ 2.223,54
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.175.483,74	10,00 % R\$ 117.548,37	25,00 % R\$ 293.870,94	25,00 % R\$ 293.870,94	15,00 % R\$ 176.322,56	15,00 % R\$ 176.322,56	10,00 % R\$ 117.548,37	100,00 % R\$ 1.175.483,74
4	DRENAGEM	R\$ 704.354,89		30,00 % R\$ 211.306,47	30,00 % R\$ 211.306,47	30,00 % R\$ 211.306,47	10,00 % R\$ 70.435,48		100,00 % R\$ 704.354,89
5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 3.969,00	50,00 % R\$ 1.984,50					50,00 % R\$ 1.984,50	100,00 % R\$ 3.969,00
		R\$ 1.961.586,04	R\$ 136.645,03	R\$ 520.510,73	R\$ 516.510,64	R\$ 398.962,26	R\$ 258.091,27	R\$ 130.866,11	R\$ 1.961.586,04
			R\$ 136.645,03	R\$ 657.155,76	R\$ 1.173.666,40	R\$ 1.572.628,66	R\$ 1.830.719,93	R\$ 1.961.586,04	

2V CONSULTORIA EM OBRAS DE CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
 Mito Viana Diretor Gerente
 ENRE CIVIL - CREA 243.50-0/CE

2V CONSULTORIA EM OBRAS DE CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
 CNPJ: 27.172.890/0001-15
 Valdeci Costa da Silva



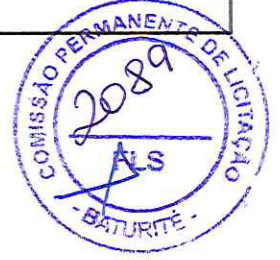
(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten mark)

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	2y - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME CONVENIO Nº921875/2021/MAPE/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023)	DATA : 15/01/2024	BDI : 29,35%			
DESCRIÇÃO:	COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CEARÁ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS FINANCEIRAS		
AC	Administração central	4,60%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Risco	0,82%
TOTAL		6,53%

Despesas Indiretas		
S + G	Garantia/Seguros	0,71%
L	Lucro	7,10%
TOTAL		7,81%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	(CPRB)	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 29,35%

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

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 27.712.418/0001-15
Rua S. ...

2Y CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Nilo Vieira Diniz RG 201110
ENG. CIVIL CREA 245.000/Ce

(Handwritten signatures and marks)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2y - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICICA NO MUNICIPIO DE BATURITÉ, CONFORME CONVENIO Nº921875/2021/MAPA/CAIXA, NO MUNICIPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023)	DATA : 15/01/2024	BDI : 29,35%
DESCRIÇÃO:	COMUNIDADES DE AÇUDINHO E RAPOSA OITICICA NO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
			REF.
			10/2023
			08/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES
E PARTICIPAÇÕES

Mário Viana Diniz Scarpino
CIVIL - RUA ...

[Handwritten signatures and marks]