



CONSTRUTORA
GONCALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- Inc. Estadual nº 20.267.959-4 -- Inc. Mul. nº 101835



1

PROPOSTA DE PREÇO

A
Prefeitura Municipal de Riacho da Cruz – RN
Avenida Camila de Lellis, 285 – Centro
59820-000 – Centro
Riacho da Cruz/RN

Referência: **LICITAÇÃO Nº 005/2020 - TP - TOMADA DE PREÇOS**


Objeto: **Contratação de empresa destinada a execução das obras de Adequação e Ampliação do Abatedouro Público, Meta 2, no município de Riacho da Cruz/RN.**

Servimo-nos da presente para encaminhar nossa Proposta Financeira para execução dos serviços objeto da presente tomada de preço que conforme quantidade estimada na planilha importou no preço total de **R\$ 80.236,38** (oitenta mil, duzentos e trinta e seis reais e trinta e oito centavos).

O prazo de validade da proposta e de 60 (sessenta) dias contados da abertura da presente TP, sendo que o prazo previsto para execução dos mesmos e de 90 (noventa) dias.

Sem mais, subscrevemo-nos.

Upanema/RN, 08 de setembro de 2020.


José Cristiano Assis Gonçalves
CPF: 003.633.284-04
sócio



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- Inc. Estadual nº 20.267.959-4 -- Inc. Mul. nº 101835



2

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN 117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Item	Ud	Resumo	Quantidade	Preço sem BDI (R\$)	Preço com BDI (R\$)	Valor (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			2.882,76	2.882,76
1.1	m2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,000	380,20	480,46	2.882,76
		1.0			2.882,76	2.882,76
2.0		CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS BOVINOS			44.435,92	44.435,92
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			2.553,49	2.553,49
2.1.1	m2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	64,580	31,29	39,54	2.553,49
		2.1			2.553,49	2.553,49
2.2		MOVIMENTO DE TERRA			1.444,96	1.444,96
2.2.1	m3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	16,140	49,77	62,89	1.015,04
2.2.2	m2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	28,730	3,83	4,84	139,05
2.2.3	m3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	7,250	31,75	40,12	290,87
		2.2			1.444,96	1.444,96
2.3		FUNDAÇÃO / SUPERESTRUTURA			21.976,93	21.976,93
2.3.1	m3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	3,740	340,30	430,04	1.608,35
2.3.2	m3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	8,050	1.985,07	2.508,53	20.193,67
2.3.3	m3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,930	148,83	188,08	174,91
		2.3			21.976,93	21.976,93
2.4		ESQUADRIAS			12,90	12,90
2.4.1	m	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14	6,000	1,70	2,15	12,90
		2.4			12,90	12,90
2.5		IMPERMEABILIZAÇÕES			2.093,76	2.093,76
2.5.1	m2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	82,790	20,01	25,29	2.093,76
		2.5			2.093,76	2.093,76
2.6		REVESTIMENTO DE PISO			4.268,14	4.268,14

Elys Eduarda Gonçalves Sousa
Eng. Civil - CREA 211568002-2
CPF: 085.697.834-50



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP

CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



3

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN 117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ud	Resumo	Quantidade	Preço sem BDI (R\$)	Preço com BDI (R\$)	Valor (R\$)
2.6.1	m2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	66,060	51,13	64,61	4.268,14
		2.6			4.268,14	4.268,14
2.7		PINTURA			705,12	705,12
2.7.1	m2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	12,000	30,29	38,28	459,36
2.7.2	m2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	12,000	16,21	20,48	245,76
		2.7			705,12	705,12
2.8		FECHAMENTO			11.380,62	11.380,62
2.8.1	m3	PILAR E VIGAS DE MADEIRA, SEÇÃO 10X18CM A 20X20CM, EM MASSARANDUBA, ANGELIN OU MADEIRA DF I FI	2,180	4.131,10	5.220,47	11.380,62
		2.8			11.380,62	11.380,62
		2.0			44.435,92	44.435,92
3.0		CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)			32.917,70	32.917,70
3.1		CAIXA DE GORDURA			4.463,86	4.463,86
3.1.1	m3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	12,580	49,77	62,89	791,16
3.1.2	m2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	9,320	3,83	4,84	45,11
3.1.3	m3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	11,180	31,75	40,12	448,54
3.1.4	m3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,400	293,83	371,31	519,83
3.1.5	m2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	16,600	53,94	68,16	1.131,46
3.1.6	m2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	19,000	20,01	25,29	480,51
3.1.7	m2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	19,000	2,56	3,24	61,56



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



4

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN 117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ud	Resumo	Quantidade	Preço sem BDI (R\$)	Preço com BDI (R\$)	Valor (R\$)
3.1.8	m2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	19,000	21,35	26,98	512,62
3.1.9	m2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	4,300	75,84	95,84	412,11
3.1.10	m2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	2,000	24,12	30,48	60,96
		3.1			4.463,86	4.463,86
3.2		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)			28.453,84	28.453,84
3.2.1	m3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	128,660	49,77	62,89	8.091,43
3.2.2	m2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	45,320	3,83	4,84	219,35
3.2.3	m3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	5,250	293,83	371,31	1.949,38
3.2.4	m2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	83,360	53,94	68,16	5.681,82
3.2.5	m2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	81,600	20,01	25,29	2.063,66
3.2.6	m2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	81,600	2,56	3,24	264,38
3.2.7	m2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	81,600	21,35	26,98	2.201,57
3.2.8	m2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	33,580	75,84	95,84	3.218,31
3.2.9	m2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	1,440	24,12	30,48	43,89

Elys Eduarda Gonçalves Sousa
Eng. Civil - CREA 21156800/22
CPF: 086.607.824-50



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN 117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ud	Resumo	Quantidade	Preço sem BDI (R\$)	Preço com BDI (R\$)	Valor (R\$)
3.2.10	m3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	128,660	0,71	0,90	115,79
3.2.11	m3xkm	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	1.286,600	0,98	1,24	1.595,38
3.2.12	m	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,500	17,46	22,06	518,41
3.2.13	m	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	49,500	20,63	26,07	1.290,47
3.2.14	m	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	15,000	63,31	80,00	1.200,00
		3.2			28.453,84	28.453,84
		3.0			32.917,70	32.917,70
		TOTAL				80.236,38

Importa o presente orçamento em:

Oitenta mil, duzentos e trinta e seis reais e trinta e oito centavos

Jose Goncalves Junior
Jose Goncalves Junior Gonçalves
CPF: 069.633.284-04
sócio

Elys Eduarda Gonçalves Sousa
Elys Eduarda Gonçalves Sousa
Eng. Civil - CREA 211568002
CPF: 069.633.284-04



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

**ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN**

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	02100.2122	m2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	
	03320.0	0,0100 m3	Concreto magro traço 1:4:8	3,25
	0047.1d	1,0000 m	sarrafo de madeira não aparelhado *2,5 x7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	3,00
	0047.1c	4,0000 m	pontaletes de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3x3") pinus, mista ou equivalente da região	28,40
	0047.1b	1,0000 m2	placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *N. 22*, adesivada, de 2.0 x 1.125 m	320,00
	05060.3b	0,1100 kg	prego de aço polido com cabeça 18x30	1,32
	01270.0.45.1	1,0000 h	Servente	4,87
	01270.0.19.1	1,2900 h	Carpinteiro	8,17
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	11,19
		26,3700 %	Custos indiretos	100,26
			Preço total por m2 .	480,46
2 CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS BOVINOS				
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	02595.1	m2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	
	06062.3.5.4	0,1000 m2	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x9 " / tipo de madeira: cedrinho)	2,00
	06062.3.2.1	0,0400 m	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	0,23
	05060.3.20.6	0,0120 kg	Prego (tipo de prego: 18x27)	0,08
	05060.3.2.5	0,0200 kg	Arame galvanizado (bitola: 18 BWG)	0,11
	01270.0.19.1	1,5000 h	Carpinteiro	9,50
	01270.0.1.1	1,2400 h	Ajudante	6,04
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	13,33
		26,3700 %	Custos indiretos	8,25
			Preço total por m2 .	39,54
2.2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	02315.1	m3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	

Elys Eduarda Gonçalves Sousa
Eng. Civil - CREA 2115680022
CPF: 085.697.834-50



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 - - INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 - - INSC. MUL. Nº 101835



8

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

**ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN**

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	01270.0.45.1	5,5000 h	Servente	4,87
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	26,79
		26,3700 %	Custos indiretos	49,77
			Preço total por m3 .	62,89
2.2.2	02315.1b	m2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	
	01270.0.45.1	0,4234 h	Servente	4,87
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	2,06
		26,3700 %	Custos indiretos	3,83
			Preço total por m2 .	4,84
2.2.3	02315.2	m3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	
	02060.3.2.4	0,8900 m3	Areia lavada tipo grossa	31,00
	01270.0.45.1	0,4600 h	Servente	4,87
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	2,24
		26,3700 %	Custos indiretos	31,75
			Preço total por m3 .	40,12
			2.3 FUNDAÇÃO / SUPERESTRUTURA	
2.3.1	03320.1	m3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	
	02065.3.5.1	150,0000 kg	Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52
	02060.3.2.4	0,4000 m3	Areia lavada tipo grossa	31,00
	02060.3.3.2	0,6500 m3	Pedra britada 2	42,00
	02060.3.5.1	0,4500 m3	Pedra de mão (rachão)	54,45
	22300.9.2.5	0,7100 hprod	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h	2,00
	01270.0.40.1	9,8000 h	Pedreiro	6,33
	01270.0.45.1	9,0000 h	Servente	4,87
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	105,86
		26,3700 %	Custos indiretos	340,30
			Preço total por m3 .	430,04
2.3.2	03934.757	m3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	

Elys Eduardo Gonçalves Sousa
Eng. Civil - CREA 2115680022
CPF: 086.697.834-50



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



9

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

**ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN**

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	03110.8.3.12	6,0000 m2	FÔRMA feita em obra para VIGAS, de chapa compensada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos	70,61	423,66
	03210.8.1.1012	70,0000 kg	ARMADURA de aço para VIGAS, CA-50, corte e dobra na obra	14,49	1.014,30
	03310.8.4.1124	1,0000 m3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	125,45	125,45
	03310.8.1.1230	1,0000 m3	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 30 MPa	421,66	421,66
		26,3700 %	Custos indiretos	1.985,07	523,46
			Preço total por m3 .		2.508,53
2.3.3	02315.2b	m3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		
	02060.3.2.4b	1,1000 m3	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	64,00	70,40
	02060.3.2.4bb	0,0690 chp	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. Af_08/2015	18,45	1,27
	02060.3.2.4bc	0,0640 chi	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. Af_08/2015	13,60	0,87
	01270.0.40.1	3,5000 h	Pedreiro	6,33	22,16
	01270.0.45.1	3,8800 h	Servente	4,87	18,90
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	41,06	35,23
		26,3700 %	Custos indiretos	148,83	39,25
			Preço total por m3 .		188,08
			2.4 ESQUADRIAS		
2.4.1	20000.34	m	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14		
	123.56b	1,0000 m	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14	1,50	1,50
	01270.1	0,0100 h	Soldador	6,33	0,06
	01270.0.1.1	0,0100 h	Ajudante	4,87	0,05
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	0,11	0,09
		26,3700 %	Custos indiretos	1,70	0,45
			Preço total por m .		2,15
			2.5 IMPERMEABILIZAÇÕES		
2.5.1	071124320.2421123	m2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		

Elys Eduarda Gonçalves Sousa
Eng. Civil - CREA 2115680022
CPF. 085.697.834-50



CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
 CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

**ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
 117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN**

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	07110123.6b	0,7500 l	Emulsão asfáltica a base d'água	11,00 8,25
	01270.0.45.1	1,3000 h	Servente	4,87 6,33
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	6,33 5,43
		26,3700 %	Custos indiretos	20,01 5,28
			Preço total por m2 .	25,29
			2.6 REVESTIMENTO DE PISO	
2.6.1	0247310.21	m2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	
	02065.3.5.1ed	0,0320 m3	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	331,36 10,60
	02065.3.5.1ec	1,0000 m2	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	19,10 19,10
	02065.3.5.1eb	1,1280 m2	Lona plastica preta, e= 150 micra	1,08 1,22
	02065.3.5.1e	0,2000 chi	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. Af_06/2014	62,57 12,51
	02065.3.5.1d	0,0125 chp	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. Af_06/2014	130,90 1,64
	01270.0.19.1	0,3000 h	Carpinteiro	6,33 1,90
	01270.0.40.1	0,1000 h	Pedreiro	6,33 0,63
	01270.0.45.1	0,1500 h	Servente	4,87 0,73
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	3,26 2,80
		26,3700 %	Custos indiretos	51,13 13,48
			Preço total por m2 .	64,61
			2.7 PINTURA	
2.7.1	09910.621	m2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	

Elys Eduardo Gonçalves Sousa
 Eng. Civil - CREA 21156800E2
 CPF: 085.697.834-50



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP

CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



11

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

**ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN**

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	09910.1	0,3500 l	Tinta esmalte	1,68
	09910.6	0,5000 un	Lixa	0,23
	09910.21	0,0500 l	Solvente	0,33
	01270.0.41.1	1,4000 h	Pintor	8,64
	01270.0.9.1	1,3600 h	Ajudante de pintor	6,46
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	12,95
		26,3700 %	Custos indiretos	7,99
			Preço total por m2 .	38,28
2.7.2	09932110.62b	m2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	
	09910.128b	0,4500 l	zarcão	1,57
	01270.0.41.1	0,7000 h	Pintor	4,32
	01270.0.9.1	0,7500 h	Ajudante de pintor	3,56
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	6,76
		26,3700 %	Custos indiretos	4,27
			Preço total por m2 .	20,48
			2.8 FECHAMENTO	
2.8.1	06110.11b	m3	PILAR E VIGAS DE MADEIRA, SEÇÃO 10X18CM A 20X20CM, EM MASSARANDUBA, ANGELIN OU MADEIRA DE LEI	
	05060.1b	1,0000 m3	Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelin, seção 10x18cm a 20x20cm	3.999,00
	01270.0.19.1	7,0000 h	Carpinteiro	44,31
	01270.0.4.1	5,5000 h	Ajudante de carpinteiro	26,79
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	61,00
		26,3700 %	Custos indiretos	1.089,37
			Preço total por m3 .	5.220,47
			3 CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	
			3.1 CAIXA DE GORDURA	
3.1.1	02315.1	m3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	
	01270.0.45.1	5,5000 h	Servente	26,79



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

**ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN**

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	01270%		85,7900 % Encargos Sociais	26,79
			26,3700 % Custos indiretos	49,77
			Preço total por m3 .	62,89
3.1.2	02315.1b	m2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	
	01270.0.45.1		0,4234 h Servente	4,87
	01270%		85,7900 % Encargos Sociais	2,06
			26,3700 % Custos indiretos	3,83
			Preço total por m2 .	4,84
3.1.3	02315.2	m3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	
	02060.3.2.4		0,8900 m3 Areia lavada tipo grossa	31,00
	01270.0.45.1		0,4600 h Servente	4,87
	01270%		85,7900 % Encargos Sociais	2,24
			26,3700 % Custos indiretos	31,75
			Preço total por m3 .	40,12
3.1.4	03310.2bb	m3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	
	02065.3.5.1		280,0000 kg Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52
	02060.3.2.2		0,7000 m3 Areia lavada tipo média	30,00
	02060.3.3.1		0,6000 m3 Pedra britada 1	42,00
	22300.9.2.5		6,0000 hprod BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h	2,00
	01270.0.40.1		4,5000 h Pedreiro	6,33
	01270.0.45.1		4,1000 h Servente	4,87
	01270%		85,7900 % Encargos Sociais	48,46
			26,3700 % Custos indiretos	293,83
			Preço total por m3 .	371,31
3.1.5	04211.5b	m2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	
	02065.3.5.1		2,2800 kg Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52
	02060.3.2.2		0,0500 m3 Areia lavada tipo média	30,00



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



13

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

**ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN**

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	04211.3.2.1	25,0000 un	Tijolo cerâmico furado de vedação 10 x 20 x 20 (comprimento: 200 mm / largura: 10 mm / altura: 200 mm)	0,21	5,25
	01270.0.40.1	2,2200 h	Pedreiro	6,33	14,05
	01270.0.45.1	2,2000 h	Servente	4,87	10,71
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	24,76	21,24
		26,3700 %	Custos indiretos	53,94	14,22
			Preço total por m2 .		68,16
3.1.6	071124320.2421123	m2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		
	07110123.6b	0,7500 l	Emulsão asfáltica a base d'água	11,00	8,25
	01270.0.45.1	1,3000 h	Servente	4,87	6,33
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	6,33	5,43
		26,3700 %	Custos indiretos	20,01	5,28
			Preço total por m2 .		25,29
3.1.7	09705.4b	m2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		
	02065.3.5.1	2,6700 kg	Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52	1,39
	02060.3.2.4	0,0072 m3	Areia lavada tipo grossa	31,00	0,22
	01270.0.40.1	0,0500 h	Pedreiro	6,33	0,32
	01270.0.45.1	0,0400 h	Servente	4,87	0,19
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	0,51	0,44
		26,3700 %	Custos indiretos	2,56	0,68
			Preço total por m2 .		3,24
3.1.8	09705.241221	m2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
	02065.3.5.1	2,4300 kg	Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52	1,26
	02060.3.2.4	0,0061 m3	Areia lavada tipo grossa	31,00	0,19
	01270.0.40.1	1,0000 h	Pedreiro	6,33	6,33
	01270.0.45.1	0,9000 h	Servente	4,87	4,38
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	10,71	9,19
		26,3700 %	Custos indiretos	21,35	5,63



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



14

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

**ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN**

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
				Preço total por m2 .	26,98
3.1.9	03415.2	m2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.		
	03415.1		2,5000 m Trilho para laje premoldada <=3m	5,11	12,78
	04211.1		12,0000 un Lajota para laje premoldada	0,37	4,44
	02065.3.5.1		15,8400 kg Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52	8,24
	02060.3.2.2		0,0245 m3 Areia lavada tipo média	30,00	0,74
	02060.3.3.1		0,1296 m3 Pedra britada 1	42,00	5,44
	03210.3.5.4		1,0000 kg Barra aço CA-60 (bitola: 4,20 mm / massa linear: 0,109 kg/m)	5,50	5,50
	05060.3.3.1		0,0200 kg Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	9,00	0,18
	06062.4		0,6300 m Tábua de 30cm	18,20	11,47
	06062.5		1,0000 un. Estronca	0,91	0,91
	06062.3.4.3		0,6700 m Sarrafo 3a. construção (seção transversal: 1x4 " / tipo de madeira: cedro)	2,40	1,61
	05060.3.20.6		0,0300 kg Pregos (tipo de prego: 18x27)	7,00	0,21
	01270.0.40.1		0,3700 h Pedreiro	6,33	2,34
	01270.0.25.1		0,5300 h Armador	6,33	3,35
	01270.0.19.1		0,4000 h Carpinteiro	6,33	2,53
	01270.0.45.1		1,0000 h Servente	4,87	4,87
	01270%		85,7900 % Encargos Sociais	13,09	11,23
			26,3700 % Custos indiretos	75,84	20,00
				Preço total por m2 .	95,84
3.1.10	02630.8.2.1	m2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA		
	02060.3.2.2		0,0100 m3 Areia lavada tipo média	30,00	0,30
	02060.3.3.1		0,0140 m3 Pedra britada 1	42,00	0,59
	02065.3.5.1		5,8300 kg Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52	3,03
	03110.3.1.4		0,1440 m2 Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)	16,94	2,44
	03210.3.5.2		1,8900 kg Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	3,20	6,05
	05060.3.3.1		0,0320 kg Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	9,00	0,29



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



15

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

**ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN**

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	06062.3.5.7	0,0430 m2	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12" / tipo de madeira: cedrinho)	16,69	0,72
	01270.0.40.1	0,5250 h	Pedreiro	6,33	3,32
	01270.0.45.1	0,5000 h	Servente	4,87	2,44
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	5,76	4,94
		26,3700 %	Custos indiretos	24,12	6,36
			Preço total por m2 .		30,48
3.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)					
3.2.1	02315.1	m3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		
	01270.0.45.1	5,5000 h	Servente	4,87	26,79
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	26,79	22,98
		26,3700 %	Custos indiretos	49,77	13,12
			Preço total por m3 .		62,89
3.2.2	02315.1b	m2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		
	01270.0.45.1	0,4234 h	Servente	4,87	2,06
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	2,06	1,77
		26,3700 %	Custos indiretos	3,83	1,01
			Preço total por m2 .		4,84
3.2.3	03310.2bb	m3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		
	02065.3.5.1	280,0000 kg	Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52	145,60
	02060.3.2.2	0,7000 m3	Areia lavada tipo média	30,00	21,00
	02060.3.3.1	0,6000 m3	Pedra britada 1	42,00	25,20
	22300.9.2.5	6,0000 hprod	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 350 l - vida útil 5.000 h	2,00	12,00
	01270.0.40.1	4,5000 h	Pedreiro	6,33	28,49
	01270.0.45.1	4,1000 h	Servente	4,87	19,97
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	48,46	41,57
		26,3700 %	Custos indiretos	293,83	77,48
			Preço total por m3 .		371,31

Elys Eduarda Gonçalves Sousa
Eng. Civil - CREA 2115680022
CPF: 085.897.834-50



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



16

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

**ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN**

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.2.4	04211.5b	m2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	
	02065.3.5.1	2,2800 kg	Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52 1,19
	02060.3.2.2	0,0500 m3	Areia lavada tipo média	30,00 1,50
	04211.3.2.1	25,0000 un	Tijolo cerâmico furado de vedação 10 x 20 x 20 (comprimento: 200 mm / largura: 10 mm / altura: 200 mm)	0,21 5,25
	01270.0.40.1	2,2200 h	Pedreiro	6,33 14,05
	01270.0.45.1	2,2000 h	Servente	4,87 10,71
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	24,76 21,24
		26,3700 %	Custos indiretos	53,94 14,22
			Preço total por m2 .	68,16
3.2.5	071124320.2421123	m2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	
	07110123.6b	0,7500 l	Emulsão asfáltica a base d'água	11,00 8,25
	01270.0.45.1	1,3000 h	Servente	4,87 6,33
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	6,33 5,43
		26,3700 %	Custos indiretos	20,01 5,28
			Preço total por m2 .	25,29
3.2.6	09705.4b	m2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	
	02065.3.5.1	2,6700 kg	Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52 1,39
	02060.3.2.4	0,0072 m3	Areia lavada tipo grossa	31,00 0,22
	01270.0.40.1	0,0500 h	Pedreiro	6,33 0,32
	01270.0.45.1	0,0400 h	Servente	4,87 0,19
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	0,51 0,44
		26,3700 %	Custos indiretos	2,56 0,68
			Preço total por m2 .	3,24
3.2.7	09705.241221	m2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	
	02065.3.5.1	2,4300 kg	Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52 1,26

Elys Eduarda Gonçalves Sousa
Eng.º CIVIL - CREA 211568002-7
CPF: 069.697.834-57



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



17

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

**ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN**

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	02060.3.2.4	0,0061 m3	Areia lavada tipo grossa	31,00	0,19
	01270.0.40.1	1,0000 h	Pedreiro	6,33	6,33
	01270.0.45.1	0,9000 h	Servente	4,87	4,38
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	10,71	9,19
		26,3700 %	Custos indiretos	21,35	5,63
			Preço total por m2 .		26,98
3.2.8	03415.2	m2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.		
	03415.1	2,5000 m	Trilho para laje premoldada <=3m	5,11	12,78
	04211.1	12,0000 un	Lajota para laje premoldada	0,37	4,44
	02065.3.5.1	15,8400 kg	Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52	8,24
	02060.3.2.2	0,0245 m3	Areia lavada tipo média	30,00	0,74
	02060.3.3.1	0,1296 m3	Pedra britada 1	42,00	5,44
	03210.3.5.4	1,0000 kg	Barra aço CA-60 (bitola: 4,20 mm / massa linear: 0,109 kg/m)	5,50	5,50
	05060.3.3.1	0,0200 kg	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	9,00	0,18
	06062.4	0,6300 m	Tábua de 30cm	18,20	11,47
	06062.5	1,0000 un.	Estronca	0,91	0,91
	06062.3.4.3	0,6700 m	Sarrafo 3a. construção (seção transversal: 1x4 " / tipo de madeira: cedro)	2,40	1,61
	05060.3.20.6	0,0300 kg	Prego (tipo de prego: 18x27)	7,00	0,21
	01270.0.40.1	0,3700 h	Pedreiro	6,33	2,34
	01270.0.25.1	0,5300 h	Armador	6,33	3,35
	01270.0.19.1	0,4000 h	Carpinteiro	6,33	2,53
	01270.0.45.1	1,0000 h	Servente	4,87	4,87
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	13,09	11,23
		26,3700 %	Custos indiretos	75,84	20,00
			Preço total por m2 .		95,84
3.2.9	02630.8.2.1	m2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA		
	02060.3.2.2	0,0100 m3	Areia lavada tipo média	30,00	0,30
	02060.3.3.1	0,0140 m3	Pedra britada 1	42,00	0,59
	02065.3.5.1	5,8300 kg	Cimento Portland CP II - E - 32 (resistência: 32.00 MPa)	0,52	3,03



CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
 CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

**ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
 117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN**

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total	
	03110.3.1.4	0,1440 m2	Chapa compensada resinada (espessura: 12,00 mm)	16,94	2,44
	03210.3.5.2	1,8900 kg	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	3,20	6,05
	05060.3.3.1	0,0320 kg	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	9,00	0,29
	06062.3.5.7	0,0430 m2	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	16,69	0,72
	01270.0.40.1	0,5250 h	Pedreiro	6,33	3,32
	01270.0.45.1	0,5000 h	Servente	4,87	2,44
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	5,76	4,94
		26,3700 %	Custos indiretos	24,12	6,36
			Preço total por m2 .		30,48
3.2.10	14510.8.13.1	m3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		
	22800.9.1.3	0,0400 hprod	CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m ³ - vida útil 10.000 h	17,84	0,71
		26,3700 %	Custos indiretos	0,71	0,19
			Preço total por m3 .		0,90
3.2.11	14510.8.13.1b	m3xk	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018		
	22800.9.1.3	0,0550 hprod	CAMINHÃO basculante, diesel, potência 208 HP (155 kW), capacidade carga útil 10,6 t, caçamba 6 m ³ - vida útil 10.000 h	17,84	0,98
		26,3700 %	Custos indiretos	0,98	0,26
			Preço total por m3xkm .		1,24
3.2.12	15152.8.22.2	m	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
	15152.3.1.2	0,3300 un	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	0,62	0,20
	15152.3.21.1	0,0030 kg	Pasta lubrificante para tubo de PVC	21,53	0,06
	15152.3.29.1	1,0100 m	Tubo PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	4,59	4,64
	01270.0.24.1	0,5300 h	Encanador	6,33	3,35
	01270.0.6.1	0,7000 h	Ajudante de encanador	4,87	3,41



CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
 CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN
 117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN

TOMADA DE PREÇO 05/2020

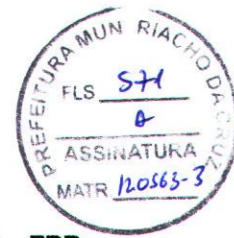
DATA: 08/09/2020

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	6,76
		26,3700 %	Custos indiretos	17,46
			Preço total por m .	22,06
3.2.13	15153.8.12.1	m	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100	
			MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	
	15152.3.21.1	0,0100 kg	Pasta lubrificante para tubo de PVC	21,53
	15153.3.1.4	0,3300 un	Anel de borracha para tubo de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 100,00 mm)	1,17
	15153.3.18.4	1,0100 m	Tubo PBV de PVC bege pérola para esgoto serie reforçada (diâmetro da seção: 100,00 mm)	11,31
	01270.0.24.1	0,3000 h	Encanador	6,33
	01270.0.6.1	0,5600 h	Ajudante de encanador	4,87
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	4,63
		26,3700 %	Custos indiretos	20,63
			Preço total por m .	26,07
3.2.14	15152.8.22.5	m	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200	
			MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	
	15152.3.1.5	0,3300 un	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 150,00 mm)	4,93
	15152.3.21.1	0,0100 kg	Pasta lubrificante para tubo de PVC	21,53
	15152.3.29.4b	1,0500 m	Tubo PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 200,00 mm)	38,98
	01270.0.24.1	1,0000 h	Encanador	6,33
	01270.0.6.1	0,9700 h	Ajudante de encanador	4,87
	01270%	85,7900 %	Encargos Sociais	11,05
		26,3700 %	Custos indiretos	63,31
			Preço total por m .	80,00

ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

Elys Eduarda Gonçalves Sousa
 Eng. Civil - CREA 211568002
 CPF: 083.697.834-59



CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
 CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN 117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	Taxa de rateio da Administração Central	3,00
	TOTAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,00
	TOTAL	1,00
SG+R	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS	
SG	SEGUROS + GARANTIA	0,80
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	1,77
I	TRIBUTOS ISS, PIS, COFINS E CPRB	
ISS	ISS (2,00%) - Conforme legislação municipal.	2,00
PIS	PIS (0,65%) - Conforme legislação em vigor.	0,65
COFINS	COFINS (3,00%) - Conforme legislação em vigor.	3,00
CPRB	CPRB (4,50%) - Conforme medidas provisórias 601/2012 e 6112/2013 em vigor.	4,50
	TOTAL	10,15
L	LUCRO	
L	Taxa de Lucro	7,30
	TOTAL	7,30

BDI = 26,37%

$$((1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)) - 1$$

Elys Eduarda Gonçalves Sousa
 Eng. Civil - CREA 2115680022
 CPF: 085.697.834-50



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



6

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN 117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.882,76	100,00%			100,00%
			R\$ 2.882,76			2.882,76
2.0	CONSTRUÇÃO DOS CURRAIS BOVINOS	44.435,92	60,00%		40,00%	100,00%
			R\$ 26.661,55		R\$ 17.774,37	44.435,92
3.0	CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	32.917,70	3,00%	62,00%	35,00%	100,00%
			R\$ 987,53	R\$ 20.408,97	R\$ 11.521,20	32.917,70
80.236,38			R\$ 30.531,84	R\$ 20.408,97	R\$ 29.295,56	80.236,38
			R\$ 30.531,84	R\$ 50.940,82	R\$ 80.236,38	

Jose Goncalves
Jose Goncalves Rocha Goncalves
CPF 989.633.284-04
sócio

Elys Eduarda
Elys Eduarda Goncalves Sousa
Eng. Civil - CREA 2115680022
CPF: 085.697.834-50

9



CONSTRUTORA
GONÇALVES

CG – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI – EPP
CNPJ Nº 15.029.666/0001-40 -- INSC. ESTADUAL Nº 20.267.959-4 -- INSC. MUL. Nº 101835



OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO, META 2

ENDEREÇO: ENTRADA VINCINAL IDA PARA A COMUNIDADE BAIXA DO ARROZ - RN 117 - ZONA RURAL - RIACHO DA CRUZ/RN

TOMADA DE PREÇO 05/2020

DATA: 08/09/2020

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,99	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,78	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,91	7,54
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	46,76	17,30

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73	4,36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,86	2,94
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,09	2,81
C5	Indenização Adicional	0,48	0,37
	TOTAL	13,89	10,58

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86	2,91
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	8,34	3,28

Horista = 85,79%
Mensalista = 47,96%

A + B + C + D

Gonçalves
Elys Eduarda Gonçalves
CPF: 989.633.284-04
sócio

Elys Eduarda Gonçalves Sousa
Eng. Civil - CREA 211568002
CPF: 085.697.834-50