



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

320870/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **JOÃO ALBERTO GIL NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOÃO ALBERTO GIL NETO**

Registro: **1508957762PA**

RNP: **1508957762**

Título profissional: ENGENHEIRO AGRÍCOLA, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **PA20231040034** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/12/2023 Baixada em: 19/12/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **RCE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA**

Contratante: **CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CPF/CNPJ: **19.661.427/0001-69**

Endereço do contratante: TRAVESSA VILETA

Nº: 1431

Complemento:

Bairro: PEDREIRA

Cidade: BELÉM

UF: PA

CEP: 66087423

Contrato:

Celebrado em: 30/04/2023

Valor do contrato: R\$ 220.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RESIDENCIAL RESIDENCIAL DOS SONHOS

Nº: S/N

Complemento: QD 28, LOTES 14 E 15

Bairro: VALE DOS SONHOS

Cidade: CANAÃ DOS CARAJÁS

UF: PA

CEP: 68537000

Coordenadas Geográficas: -6.460578, -50.100952

Data de início: 30/04/2023

Conclusão efetiva: 30/12/2023

Finalidade: Residencial

Proprietário: CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CPF/CNPJ: 19.661.427/0001-69

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 112 - Execução de Serviço Técnico 64.86 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #112 - ESTRUTURA DE MADEIRA 112 - Execução de Serviço Técnico 537.66 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #123 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ESTRUT.E CONCRETOS 112 - Execução de Serviço Técnico 1.27 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #125 - FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS 112 - Execução de Serviço Técnico 106.77 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #135 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS TERRAPLENAGEM 112 - Execução de Serviço Técnico 242.88 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #143 - PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS 112 - Execução de Serviço Técnico 394.86 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #168 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSPORTES 112 - Execução de Serviço Técnico 242.88 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #179 - PISCINAS 112 - Execução de Serviço Técnico 19.80 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #180 - IMPERMEABILIZAÇÃO 112 - Execução de Serviço Técnico 221.60 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITARIA 112 - Execução de Serviço Técnico 122.00 Pontos; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #191 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS 112 - Execução de Serviço Técnico 228.00 metro; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO 112 - Execução de Serviço Técnico 140.00 Pontos; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. 112 - Execução de Serviço Técnico 470.00 Pontos; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 112 - Execução de Serviço Técnico 2866.35 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 112 - Execução de Serviço Técnico 1214.40 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #84 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 112 - Execução de Serviço Técnico 1531.40 metro quadrado;**

Observações

Serviços de técnicos para "Serviços de construção de um condomínio residencial de casas em um pavimento, edificadas em alvenaria e concreto, demais serviços complementares contemplando: guarita, muros, área de lazer com piscina, quadra de esportes e áreas comuns pavimentadas para circulação e estacionamento. O empreendimento será construído nos lotes 14 e 15, Quadra 28, Residencial Vale dos Sonhos, de frente para avenida Carajás e nos lotes de fundo, número 30 e 31, Quadra 28, Bairro Vale dos Sonhos, para Rua Parauapebas, formando um retângulo com uma área total de 1200 m²

Informações Complementares

- CERTIFICA-SE TODAS AS ATIVIDADES LISTADAS NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA LIGADAS ÀS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL, RES 218/73 CONFEA ART 07 E 25, E REGISTRADAS NA(S) ART(S) VINCULADA(S) A PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução N° 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução N° 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

320870/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 320870/2023**21/12/2023, 08:09****YwW1B**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YwW1B





CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

ATESTADO TÉCNICO

A empresa **CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, empresa sediada na Travessa Vileta, 1431, Pedreira, Belém/PA, inscrita no CNPJ nº **19.661.427/0001-69**. Neste ato representado legalmente pelo sr. Eder Paulo Santos Alves, brasileiro, engenheiro, CPF sob o nº 518.402.432-87. Atesta para os devidos fins que a empresa **RCE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**, empresa sediada na Rua Minas Gerais, quadra 10, lote 34, Flor de Liz, Canaã dos Carajás/PA, inscrita no CNPJ nº **15.248.404/0001-76**, através de seu responsável técnico o **engenheiro civil João Alberto Gil Neto, CPF sob o nº 529.328.002-30 e RNP nº 1508957762** executou e concluiu os serviços técnicos referente ao contrato no valor de R\$ 220.00,00 (duzentos e vinte mil reais), com vigência contratual estabelecida em 08 (oito) meses, com início em 30/04/2023 e previsão do término em 30/12/2023.

Tendo como objeto os **“Serviços técnicos de construção de um condomínio residencial de casas em um pavimento, edificadas em alvenaria e concreto, demais serviços complementares contemplando: guarita, muros, área de lazer com piscina, quadra de esportes e áreas comuns pavimentadas para circulação e estacionamento. O empreendimento será construído nos lotes 14 e 15, Quadra 28, Residencial Vale dos Sonhos, de frente para avenida Carajás e nos lotes de fundo, número 30 e 31, Quadra 28, Bairro Vale dos Sonhos, para Rua Parauapebas, formando um retângulo com uma área total de 1.200,00 m²”**. O período de execução da referida obra compreendeu-se de 30/04/2023 a 15/12/2023. Atestamos ainda que a obra foi executada satisfatoriamente de acordo com os padrões técnicos exigidos, normativos vigentes adotados, até a presente data, não existem fatos que desabonem a empresa prestadora dos serviços, bem como de seu profissional responsável técnico pelos serviços. Segue abaixo a planilha discriminando os serviços técnicos executados:

Trav. Vileta nº 1431, Bairro: Pedreira – Belém/PA – CEP:66.087-423
Fone: (94) 99139-3900 / (91) 98292-4113 – E-mail: corteseng@outlook.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 320870/2023, emitida em 21/12/2023



Certidão nº 320870/2023
21/12/2023, 09:31
Chave de Impressão: YwW1B

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 6 folhas





CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	200,00
1.2	Barracão de madeira (incluindo instalações)	m²	30,00
1.3	Licenças e taxas da obra (acima de 500 m²)	CJ	1,00
1.4	Limpeza do terreno	m²	1.214,40
1.5	Locação da obra a trena	m²	1.214,40
1.6	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,00
1.7	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	2,25
1.8	Tapume metálico	m²	328,24
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:		
2.1	Retirada de entulho c/ equipamento distância até 5k	m³	242,88
3	MOVIMENTO DE TERRA:		
3.1	expurgo de jazida (material vegetal, ou inservível, exceto lama)	m³	242,88
3.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	242,88
3.3	execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³	242,88
3.4	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	106,77
4	FUNDAÇÕES:		
4.1	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	106,77
5	ESTRUTURA - LAJE EM CONCRETO ARMADO:		
5.1	CONCRETO:		
5.1.2	Concreto usinado bombeado de 25 MPA (incluindo lançamento e adensamento)	m³	64,86
5.2	FORMA / ARMAÇÃO / CIMBRAMENTO:		
5.2.1	Armação p/ concreto	KG	3.891,30
5.2.2	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²	648,55
5.2.3	Desforma	m²	648,55
5.2.5	Formas p/ concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	648,50
6	PAREDES E PAINEIS:		
6.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), FBK = 4,5 MPA, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m²	1.531,40
7	COBERTURA:		
7.1	ESTRUTURA:		
7.1.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	537,66
7.2	TELHAMENTO:		
7.2.1	Cobertura - telha plan	m²	537,66
7.3	CALHAS / CUMEEIRAS:		
7.3.1	Encaixamento de telha cerâmica (beiral e cumieira)	M	228,00

Trav. Vileta nº 1431, Bairro: Pedreira – Belém/PA – CEP:66.087-423
Fone: (94) 99139-3900 / (91) 98292-4113 – E-mail: corteseng@outlook.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 320870/2023, emitida em 21/12/2023



Certidão nº 320870/2023
21/12/2023, 09:31
Chave de Impressão: YwW1B

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 6 folhas





CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

8	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:		
8.1	Manta asfáltica SBS-3 mm c/ filme de polietileno	m²	221,60
8.2	Reboco impermeabilizante	m²	221,60
9	ESQUADRIAS:		
9.1	MADEIRA:		
9.1.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	66,82
9.2	FERRO:		
9.2.1	Grade de ferro em metalom (incluindo pint.anti-corrosiva)	m²	12,25
9.3	OUTROS MATERIAIS:		
9.3.1	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	11,20
9.3.2	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	4,26
9.3.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	119,48
9.3.4	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	m²	1,00
10	FERRAGENS:		
10.1	P/ PORTAS:		
0.1.1	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	8,00
0.1.2	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	20,00
0.1.3	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	17,00
11	REVESTIMENTOS:		
11.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2.866,35
11.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	388,23
11.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2.478,12
11.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	388,23
12	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:		
12.1	Rodapé cerâmico h=8cm	M	444,60
12.2	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	17,91
13	PISOS:		
13.1	Camada impermeabilizadora e=10 cm c/ seixo	m²	851,93
13.2	Cerâmica antiderrapante	m²	217,69
13.3	Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	394,86
14	FORROS:		
14.1	Forro em gesso acartonado aramado	m²	605,23
15	PINTURAS:		
15.1	VERNIZ:		
5.1.1	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	133,64
15.2	ACRÍLICA:		
5.2.1	Látex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	m²	2.386,83
5.2.2	Látex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos (FORRO)	m²	605,23
5.2.3	Látex acrílica sobre muro	m²	357,50

Trav. Vileta nº 1431, Bairro: Pedreira – Belém/PA – CEP:66.087-423
Fone: (94) 99139-3900 / (91) 98292-4113 – E-mail: corteseng@outlook.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 320870/2023, emitida em 21/12/2023



Certidão nº 320870/2023
21/12/2023, 09:31
Chave de Impressão: YwW1B
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 6 folhas





CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

15.3	OUTRAS PINTURAS:		
5.3.1	Texturado rustico	m²	91,29
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:		
16.1	QUADROS E CAIXAS:		
6.1.1	Caixa plástica 4"x2"	UN	224,00
6.1.2	Caixa plástica octogonal	UN	96,00
6.1.3	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	9,00
6.1.4	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	8,00
6.1.5	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00
6.1.6	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	8,00
16.2	DISJUNTORES:		
16.2.1	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	28,00
16.2.2	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	28,00
16.2.3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	8,00
16.2.4	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	1,00
16.3	ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS:		
16.3.1	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	135,00
16.3.2	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	40,00
16.3.3	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	447,40
6.3.4	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	540,00
16.4	CABOS:		
6.4.1	Cabo de cobre 2,5mm² - 750 V	M	1.720,00
6.4.2	Cabo de cobre 4mm² - 750 V	M	300,00
6.4.3	Cabo de cobre 16mm² - 750 V	M	1.342,20
6.4.4	Cabo de cobre 50mm² - 1 KV	M	50,00
16.5	PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:		
6.5.1	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	84,00
6.5.2	Interruptor 1 tecla tomada (s/fiação)	UN	16,00
6.5.3	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	8,00
6.5.4	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	199,00
6.5.5	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	25,00
16.6	LUMINÁRIAS:		
6.1	luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_03/2022	UN	97,00
6.6.1	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	30,00
6.6.2	Poste decorativo para jardim em aço tubular, h = *2,5* m, sem luminária - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	4,00
6.6.2	Holofote - LED 300W (Cônico)	UN	2,00
6.6.3	Luminária de led para iluminação pública, de 138 w até 180 w - fornecimento e instalação. af_08/2020.	UN	8,00

Trav. Vileta nº 1431, Bairro: Pedreira – Belém/PA – CEP:66.087-423
Fone: (94) 99139-3900 / (91) 98292-4113 – E-mail: corteseng@outlook.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 320870/2023, emitida em 21/12/2023



Certidão nº 320870/2023
21/12/2023, 09:31
Chave de Impressão: YwW1B

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 6 folhas





CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

16.7	ACESSÓRIOS E CONEXÕES (II):		
6.7.1	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	13,00
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:		
17.1	ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS:		
7.1.1	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	19,00
7.1.2	Registro de pressão c/ canopla - 1/2"	UN	16,00
7.1.3	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	8,00
7.1.4	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria) -LH	M	235,00
7.1.5	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria) -LH	M	235,00
7.1.6	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria) -LH	M	75,00
7.1.7	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	UN	74,00
7.1.8	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH	UN	50,00
7.1.9	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN	50,00
7.1.10	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	UN	4,00
7.1.11	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	78,00
7.1.12	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	UN	6,00
7.1.13	Tê em PVC - JS - 20mm-LH	UN	20,00
7.1.14	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	20,00
7.1.15	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	UN	20,00
17.2	ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS:		
7.2.1	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	14,00
7.2.2	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	28,00
7.2.3	Fossa séptica em concreto armado - cap= 30 pessoas	UN	2,00
7.2.4	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	UN	2,00
7.2.5	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	145,00
7.2.6	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	261,00
17.3	CONEXÕES (LS) - ESGOTO:		
7.3.1	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	27,00
7.3.2	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	10,00
7.3.3	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	18,00
17.4	ÁGUAS PLUVIAIS:		
7.4.1	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	8,00
7.4.3	Tubo em concreto simples d= 500mm	UN	110,00
18	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:		
18.1	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	19,00
18.2	Chuveiro em PVC	UN	16,00
18.3	Cuba de louça de embutir	UN	18,00
18.4	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	9,00
18.5	Engate flexível cromado 40cm	UN	18,00
18.6	Lavatório de louça c/col. Torneira, sifão e válvula.	UN	1,00

Trav. Vileta nº 1431, Bairro: Pedreira – Belém/PA – CEP:66.087-423
Fone: (94) 99139-3900 / (91) 98292-4113 – E-mail: corteseng@outlook.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 320870/2023, emitida em 21/12/2023



Certidão nº 320870/2023

21/12/2023, 09:31

Chave de Impressão: YwW1B

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 6 folhas





CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 19.661.427/0001-69

18.7	Sifão plástico flexível	UN	9,00
18.8	Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula	UN	8,00
18.9	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	13,00
18.10	Torneira de boia 3/4"	UN	8,00
18.11	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	18,00
18.12	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	9,00
19	ELEMENTOS ESPORTIVOS:		
19.1	Acrílica para piso	m²	43,48
19.2	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	50,00
20	OUTROS ELEMENTOS:		
20.1	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	79,20
20.2	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	31,43
21	URBANIZAÇÃO:		
21.1	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incluindo colchão de areia e rejuntamento)	m²	199,40
21.2	Plantio de grama (incluindo terra preta)	m²	128,21
21.3	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d	M	12,00
22	PISCINA		
22.1	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incluindo lançamento e adensamento)	m³	1,98
22.2	Armação p/ concreto	KG	158,40
22.3	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	30,60
22.4	Desforma	m²	30,60
22.5	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m²	19,80
22.6	Reboco impermeabilizante	m²	19,80
22.7	Cerâmica 10x10cm (padrão médio)	m²	19,80
23	BANCO EM CONCRETO / JARDINEIRA		
23.1	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incluindo lançamento e adensamento)	m³	1,27
23.2	Armação p/ concreto	KG	76,32
23.3	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	18,24
23.4	Impermeabilização de jardineiras	m²	14,40
23.4	Desforma	m²	18,24
24	LIMPEZA FINAL:		
24.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.214,40

Canaã dos Carajás, 15 de dezembro de 2023.

EDER PAULO
SANTOS

ALVES:51840243287

Assinado de forma digital por
EDER PAULO SANTOS
ALVES:51840243287
Dados: 2023.12.17 11:58:12 -03'00'

CORTÊS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS –
CNPJ: 19.661.427/0001-69

Diretor técnico eng. Civil Eder Paulo Santos Alves-RNP: 1505237874

Trav. Vileta nº 1431, Bairro: Pedreira – Belém/PA – CEP:66.087-423
Fone: (94) 99139-3900 / (91) 98292-4113 – E-mail: corteseng@outlook.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 320870/2023, emitida em 21/12/2023



Certidão nº 320870/2023
21/12/2023, 09:31
Chave de Impressão: YwW1B

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/12/2023 e contém 6 folhas

