



ANEXO II - PROPOSTA COM DECLARAÇÕES DA PROPONENTE

Ao SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SEMAE;

Ref. Pregão Eletrônico nº. 02/2024

Ass.: Apresentação de Proposta Comercial e de declarações

RAZÃO SOCIAL	KADU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ	20.096.941/0001-88
ENDEREÇO	R DEZESSEIS DE FEVEREIRO, nº 85, BAIRRO PONTA PORÁ, MUNICÍPIO DE CAHOEIRINHA/RS
CONTATO	(53) 3307-2367
EMAIL:	licitacoes2@sabbado.com.br – licitacoes@sabbado.com.br
DADOS PARA PAGAMENTO	Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL Agência: 1851 Conta: 2813-9

Senhores:

Tem o presente à finalidade de apresentar-lhes a nossa proposta para a:

Contratação de empresa(s) de engenharia para execução de obras remanescentes de construção da Casa de Operação e Controle de 47m2, a ser construída na Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Vicentina, em conformidade com as especificações técnicas contidas no Anexo III do Edital - Termo de Referência/Projeto Básico, nas condições estabelecidas no processo licitatório em referência.

Cumpre-nos informar-lhes que examinamos os documentos de licitação, inteirando-nos dos mesmos, para a elaboração da presente proposta.

1. Em consonância com os documentos licitatórios, declaramos:

KADU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
RUA DEZESSEIS DE FEVEREIRO, Nº85
CACHOEIRINHA – RS / CEP: 94.935-110 / BAIRRO: PONTA PORÁ
CNPJ: 20.096.941/0001-88 / CONTATOS: (51) 98578-4745



-
- 1.1 Que nos comprometemos efetuar os serviços, objeto deste processo licitatório, nas condições exigidas no Edital, Projeto Básico e Termo de Referência;
- 1.2 Que o prazo de validade da presente proposta comercial é de 60 (sessenta) dias, contados da data limite para a entrega das propostas;
- 1.3 Que todas as despesas com a preparação e apresentação da presente proposta correrão unicamente por nossa conta;
- 1.4 Que reconhecemos o Município de São Leopoldo o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas, sem que assista qualquer direito indenizatório às proponentes;
- 1.5 Que a apresentação desta proposta considerou o pleno conhecimento das condições locais que servirão de base para a execução do objeto;
- 1.6 Que o preço global ofertado perfaz o total de R\$314.806,72 (TREZENTOS E QUATORZE MIL, OITOCENTOS E SEIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).

Cachoerinha/RS, 11 de Setembro de 2024.

LEANDRO SOUZA
SABBADO:9190885
0078

Assinado digitalmente por LEANDRO SOUZA
SABBADO:91908850078
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR
PRÁTICA CERTIFICACAO DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=14911562000100, CN=LEANDRO SOUZA SABBADO:91908850078
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.09.11 15:21:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

LEANDRO SOUZA SABBADO
CPF: 919.088.500-78
PROCURADOR

KADU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
RUA DEZESSEIS DE FEVEREIRO, Nº85
CACHOEIRINHA – RS / CEP: 94.935-110 / BAIRRO: PONTA PORÃ
CNPJ: 20.096.941/0001-88 / CONTATOS: (51) 98578-4745

Orçamento Sintético									
EMPRESA		KADU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.							
CNPJ		20.096.941.0001/88							
Obra	Bancos	Encargos Sociais							
SALA DE OPERAÇÃO E CONTROLE - ETE VICENTINA	SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul	Padrão - 25,0%	Não Desonerado: Horista: 111,10%						
	SBC - 06/2024 - Rio Grande do Sul	Equipamento - 25,0%	Mensalista: 69,16%						
	SBC - 06/2024 - Rio Grande do Sul	Equipamento para Aquisição Permanente - 25,0%							
	SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul	Mão de Obra - 25,0%							
	SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul	Material - 15,0%							
	SICRO2 - 11/2016 - Rio Grande do Sul	Serviços - 25,0%							
	SICRO2 - 11/2016 - Rio Grande do Sul	Taxas - 25,0%							
	ORSE - 03/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	Administração - 25,0%							
		Aluguel - 15,0%							
		Verba - 25,0%							
		Outros - 25,0%							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					44.467,87	14,05 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					32.054,64	10,16 %
1.1.1	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,20	27,09	33,87	1.124,48	0,36 %
1.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,49	9937,40	12421,75	30.930,16	9,80 %
1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					7.732,14	2,40 %
1.2.1	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPEMS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	3,00	1118,92	1398,65	4.195,95	1,32 %
1.2.2	210300	SBC	DESMOBILIZACAO DA OBRA,LIMPEZA GERAL INSTALACOES PROVISORIAS	m²	9,00	90,81	113,51	1.021,59	0,32 %
1.2.3	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	335,28	419,10	2.514,60	0,75 %
1.3			SERVIÇOS INICIAIS					4.681,09	1,50 %
1.3.1	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	48,46	1,69	2,11	102,25	0,03 %
1.3.2	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	9,62	139,36	160,26	1.541,70	0,50 %
1.3.3	100993	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	16,35	5,06	6,32	103,33	0,03 %
1.3.4	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	327,00	1,91	2,20	719,40	0,24 %
1.3.5	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO	M	3,53	10,81	13,51	47,69	0,02 %
1.3.6	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE	UN	5,00	29,48	36,85	184,25	0,06 %
1.3.7	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,97	113,58	141,97	1.131,50	0,36 %
1.3.8	100997	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	11,95	6,20	7,13	85,20	0,03 %
1.3.9	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	239,07	1,91	2,39	571,38	0,17 %
1.3.10	100	Próprio	Destinação final de resíduos da construção civil (classe A e B) em aterro legalizado.	m³	7,97	19,51	24,39	194,39	0,06 %
2			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					41.268,68	13,09 %
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					538,53	0,17 %
2.1.1			REATERRO					222,90	0,07 %
2.1.1.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,63	26,90	33,62	222,90	0,07 %
2.1.2			MATERIAL EXCEDENTE					315,63	0,10 %
2.1.2.2	100997	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	3,14	6,20	7,75	24,34	0,01 %
2.1.2.2	100	Próprio	Destinação final de resíduos da construção civil (classe A e B) em aterro legalizado.	m³	3,02	19,51	24,39	73,66	0,02 %
2.1.2.3	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	91,06	1,91	2,39	217,63	0,07 %
2.2			CONTRAPISO					3.266,06	1,04 %
2.2.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2017	m²	35,13	0,66	0,82	28,81	0,01 %
2.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	m²	42,16	3,13	3,60	151,78	0,05 %
2.2.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	35,13	76,38	87,83	3.085,47	0,98 %
2.3			PILARES					6.507,01	2,09 %
2.3.1	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,77	15,30	18,05	429,05	0,14 %
2.3.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,20	12,07	14,24	1.498,05	0,47 %
2.3.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,68	90,38	106,64	3.165,08	1,03 %
2.3.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,65	726,67	857,47	1.414,83	0,45 %
2.4			VIGAS					24.184,55	7,64 %
2.4.1	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,11	15,30	18,21	1.495,22	0,47 %
2.4.2	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	228,44	10,01	11,91	2.720,72	0,85 %



2.4.3	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	73,41	160,56	191,07	14.026,45	4,43 %
2.4.4	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA. PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	6,24	800,23	952,27	5.942,16	1,88 %
2.5			LAJES					6.772,53	2,15 %
2.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	37,81	153,09	179,12	6.772,53	2,15 %
3			ALVENARIA					5.892,66	1,87 %
3.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	30,42	81,23	96,66	2.940,40	0,95 %
3.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16,75	47,59	56,63	948,55	0,30 %
3.3	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,04	736,50	876,43	35,06	0,01 %
3.5	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,80	69,37	82,55	1.717,04	0,54 %
3.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,00	67,10	83,87	251,61	0,08 %
4			REVESTIMENTOS					31.498,66	10,07 %
4.1	87876	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	120,34	8,58	10,21	1.228,67	0,38 %
4.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	34,31	8,72	10,38	356,14	0,11 %
4.3	87902	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	116,31	10,92	12,99	1.510,87	0,48 %
4.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	62,65	36,05	42,90	2.687,69	0,87 %
4.5	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	43,70	49,77	59,23	2.588,35	0,84 %
4.6	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	116,31	53,45	63,60	7.397,32	2,41 %
4.7	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	57,69	34,90	41,53	2.395,87	0,78 %
4.8	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	57,69	47,64	56,69	3.270,45	1,04 %
4.9	89045	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	1,66	57,29	68,17	113,16	0,04 %
4.10	93390	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR AMBIENTES INTERNOS	m²	41,89	47,23	56,20	2.354,22	0,74 %
4.11	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR AMBIENTES EXTERNOS	m²	3,44	52,25	62,18	213,90	0,07 %
4.12	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	28,90	6,07	7,22	208,66	0,07 %
4.13	100932	SBC	PINGADEIRA EM PLACAS DE ARDOSIA 30cm	M	12,70	146,38	174,20	2.212,34	0,69 %
4.14	100932	SBC	SOLEIRA EM PLACAS DE ARDOSIA 30cm	M	7,60	146,38	174,20	1.323,92	0,41 %
4.15	110414	SBC	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PARA CANTO DE SOBREPOR 3M 1,58CM	M	45,10	36,01	42,85	1.932,54	0,61 %
4.16	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	30,10	47,59	56,63	1.704,56	0,54 %
5			ESQUADRIAS					113.242,52	36,02 %
5.1	112784	SBC	JANELA CORRER PVC BRANCO+FER.+VIDRO BOR+COLOC. *** Corrigido erro no valor noExcel***	m²	13,37	1998,03	2297,74	30.720,78	9,78 %
5.2	112769	SBC	JANELA BASCULANTE PVC BRANCO+FER.+VIDRO BOR+COLOC.	m²	2,52	1784,14	2051,76	5.170,44	1,65 %
5.3	112761	SBC	PORTA DE ABRIR PVC BRANCO+FER.+VIDRO+COLOC.	m²	6,65	4845,96	5572,86	37.059,52	11,78 %
5.4	112761	SBC	PORTA DE ABRIR PVC BRANCO+FER.+COLOC.	m²	7,23	4845,96	5572,86	40.291,78	12,81 %
6			COBERTURA					18.151,90	5,82 %
6.1	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	65,55	12,04	13,85	907,87	0,30 %
6.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	65,55	122,72	141,13	9.251,07	2,95 %
6.3	00004309	SINAPI	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 KALHETA	UN	24,00	6,80	7,82	187,68	0,06 %
6.4	94229	SINAPI	ALGEROZ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,25	168,63	193,92	7.805,28	2,51 %
7			PINTURA					6.479,57	2,05 %
7.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	85,70	12,90	15,35	1.315,50	0,42 %
7.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO	m²	34,31	15,07	17,94	615,52	0,20 %
7.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	3,31	60,50	72,00	238,32	0,07 %
7.4	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	141,18	25,65	30,53	4.310,23	1,36 %
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					14.459,74	4,58 %
8.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.096,31	1,63 %
8.1.1			RAMAL DE ALIMENTAÇÃO					1.304,65	0,41 %
8.1.1.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	13,00	15,47	139,23	0,04 %
8.1.1.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,13	10,86	10,86	0,00 %

8.1.1.3	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,57	6,63	6,63	0,00 %
8.1.1.4	96665	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	10,92	12,99	12,99	0,00 %
8.1.1.5	96647	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	13,00	22,70	27,01	351,13	0,11 %
8.1.1.6	96650	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	8,37	9,96	9,96	0,00 %
8.1.1.7	96700	SINAPI	ADAPTADOR, PPR, PPR X PVC S DN 25	UN	1,00	15,34	18,25	18,25	0,01 %
8.1.1.8	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	634,96	755,60	755,60	0,23 %
8.1.2			BARRILETES/RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO					3.791,66	1,22 %
8.1.2.1	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,20	52,95	63,01	201,63	0,06 %
8.1.2.2	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	32,28	38,41	307,28	0,10 %
8.1.2.3	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,40	44,99	53,53	717,30	0,23 %
8.1.2.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	112,66	134,06	268,12	0,08 %
8.1.2.5	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	199,61	237,54	237,54	0,07 %
8.1.2.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	106,87	127,18	254,36	0,08 %
8.1.2.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11,00	137,92	164,13	1.805,43	0,59 %
8.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5.188,35	1,66 %
8.2.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	6,00	76,55	91,09	546,54	0,18 %
8.2.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	12,09	95,93	114,16	1.380,19	0,44 %
8.2.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,26	45,39	54,01	554,14	0,18 %
8.2.4	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	M	10,35	72,80	86,63	896,62	0,29 %
8.2.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	19,24	22,89	45,78	0,01 %
8.2.6	89708	SINAPI	CAIXA GORDURA SIMPLES EM PVC 300x100 18 LITROS C/ TAMP. AF_01/2020	UN	3,00	93,79	111,61	334,83	0,10 %
8.2.7	053013	SBC	CAIXA GORDURA SIMPLES EM PVC 300x100 18 LITROS C/ TAMP. AF_01/2020	UN	2,00	240,72	286,45	572,90	0,18 %
8.2.8	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMP. DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	720,46	857,35	857,35	0,28 %
8.3			ACESSÓRIOS					4.175,08	1,29 %
8.3.1	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	84,70	100,80	504,00	0,16 %
8.3.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	272,56	324,35	648,70	0,20 %
8.3.3	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	923,05	1098,43	2.196,86	0,68 %
8.3.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86,96	103,48	206,96	0,06 %
8.3.5	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	259,90	309,28	618,56	0,19 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LÓGICA					28.190,61	8,97 %
9.1			INSTALAÇÕES INTERNAS					16.426,81	5,24 %
9.1.1	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00	193,26	229,98	689,94	0,22 %
9.1.2	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00	236,57	281,52	844,56	0,27 %
9.1.3	93138	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	183,96	218,92	437,84	0,14 %
9.1.4	93140	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E	UN	1,00	216,75	257,93	257,93	0,08 %
9.1.5	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W	UN	1,00	35,78	42,58	42,58	0,01 %
9.1.6	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	220,52	262,42	1.312,10	0,41 %
9.1.7	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	32,62	38,82	232,92	0,08 %
9.1.8	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	7,00	198,10	235,73	1.650,11	0,53 %
9.1.9	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	11,00	219,09	260,72	2.867,92	0,93 %
9.1.10	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	200,39	238,47	476,94	0,15 %

ALEX SANDRO PEGLOW QUEVEDO
ENG. CIVIL CREA RS 215017

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SEMAE
CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO



EMPRESA
CNPJ

KADU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
20.096.941.0001/88

Obra
SALA DE OPERAÇÃO E CONTROLE - ETE VICENTINA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio
ORSE - 03/2024 - Sergipe Administração - 25,0%
B.D.I.
Padrão - 25,0%
Aluguel - 15,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: Horista: 111,10%

SEINFRA - 028 - Ceará

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 44.467,87	100,00% 44.467,87					
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	100,00% 41.268,68	33,34% 13.758,98	33,33% 13.754,85	33,33% 13.754,85			
3	ALVENARIA	100,00% 5.892,66		50,00% 2.946,33	50,00% 2.946,33			
4	REVESTIMENTOS	100,00% 31.498,66		50,00% 15.749,33	50,00% 15.749,33			
5	ESQUADRIAS	100,00% 113.242,52				33,34% 37.755,06	33,33% 37.743,73	33,33% 37.743,73
6	COBERTURA	100,00% 18.151,90				50,00% 9.075,95	50,00% 9.075,95	
7	PINTURA	100,00% 6.479,57						100,00% 6.479,57
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 14.459,74	33,34% 4.820,88		33,33% 4.819,43	33,33% 4.819,43		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LÓGICA	100,00% 28.190,61	33,34% 9.398,75		33,33% 9.395,93		33,33% 9.395,93	
10	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 11.154,51						100,00% 11.154,51
Porcentagem			22,93%	10,33%	14,85%	16,44%	17,9%	17,54%
Custo			72.446,48	32.450,51	46.665,87	51.650,44	56.215,61	55.377,81
Porcentagem Acumulado			22,93%	33,27%	48,11%	64,56%	82,46%	100,0%
Custo Acumulado			72.446,48	104.896,99	151.562,86	203.213,30	259.428,91	314.806,72

ALEX SANDRO PEGLOW
QUEVEDO-98038907000
Atestado da forma digital por ALEX
SANDRO PEGLOW
QUEVEDO-98038907000
Data: 2024/01/11 15:53:51 -0300

ALEX SANDRO PEGLOW QUEVEDO
ENG. CIVIL CREA RS 215017