



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



CARTA PROPOSTA

Crateús – CE, 27 de julho de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023

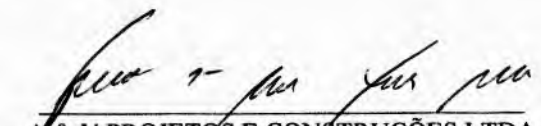
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023**, cujo objeto é a Contratação CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.. pelo preço global de R\$ 1.239.558,11 (**um milhão e duzentos e trinta e nove reais, quinhentos e cinquenta e oito reais e onze centavos**) com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 Serviço.

Atenciosamente,


A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº: 06.981.069/0001-20
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
CPF Nº 362.703.693-04
CREA – CE Nº: 060109718-1

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11 9770 EN: 060109718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 27/07/2023
BID: 24,52%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85%
MENS: 47,76%
REF.: 06/2021
SEINFRA: 2023/02 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 84,44%
47,48%
03/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 42.102,48
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	R\$ 5.635,30	R\$ 7.017,08	R\$ 42.102,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.094,28
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 146,47	R\$ 182,38	R\$ 1.094,28
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16.210,81
3.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2.007,44	R\$ 2,31	R\$ 2,88	R\$ 5.781,43
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	291,12	R\$ 26,01	R\$ 32,39	R\$ 9.429,38
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 73.313,96
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	31,64	R\$ 409,22	R\$ 509,56	R\$ 16.122,48
4.2	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	287,60	R\$ 42,97	R\$ 53,51	R\$ 15.389,48
4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	22,80	R\$ 377,01	R\$ 469,45	R\$ 10.703,46
4.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	306,00	R\$ 11,94	R\$ 14,87	R\$ 4.550,22
4.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	938,80	R\$ 13,66	R\$ 17,01	R\$ 15.968,99
4.6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,68	R\$ 1.611,14	R\$ 2.006,19	R\$ 1.364,21
4.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	72,56	R\$ 101,99	R\$ 127,00	R\$ 9.215,12
5	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 253.650,12
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	303,24	R\$ 57,85	R\$ 72,03	R\$ 21.842,38
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	210,96	R\$ 101,33	R\$ 126,18	R\$ 26.618,93
5.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	85,36	R\$ 107,77	R\$ 134,20	R\$ 11.455,31
5.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	M2	615,08	R\$ 164,08	R\$ 204,31	R\$ 125.666,99
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS, (UN)	UN	48,00	R\$ 553,63	R\$ 689,38	R\$ 33.090,24
5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)	M²	1.170,52	R\$ 23,96	R\$ 29,83	R\$ 34.976,27
6	COBERTURA					R\$ 11.337,77

Handwritten mark or signature.

6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CANTINHOS E REÇAS PARA TRANSPORTES VERTICAIS. AF 07/2019	M2	76,56	R\$ 80,91	R\$ 100,75	R\$ 7.713,42
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	76,56	R\$ 38,02	R\$ 47,34	R\$ 3.624,35
7	REVESTIMENTOS					R\$ 29.233,46
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	1.066,08	R\$ 5,98	R\$ 7,45	R\$ 7.942,30
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/PAREDE	M2	696,56	R\$ 5,98	R\$ 7,45	R\$ 5.189,37
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	312,76	R\$ 40,20	R\$ 50,06	R\$ 15.656,77
7.4	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,76	R\$ 62,05	R\$ 77,26	R\$ 445,02
8	PISOS					R\$ 402.680,61
8.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	5,84	R\$ 378,35	R\$ 471,12	R\$ 2.751,34
8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	M2	58,40	R\$ 23,57	R\$ 29,35	R\$ 1.714,04
8.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	M2	58,40	R\$ 102,86	R\$ 128,08	R\$ 7.479,87
8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	58,40	R\$ 8,49	R\$ 10,57	R\$ 617,29
8.5	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	M	7,20	R\$ 76,23	R\$ 94,92	R\$ 683,42
8.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	530,00	R\$ 39,48	R\$ 49,16	R\$ 26.054,80
8.7	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	112,00	R\$ 109,17	R\$ 135,94	R\$ 15.225,28
8.8	LASTRO DE BRITA	M3	186,92	R\$ 114,80	R\$ 142,95	R\$ 26.720,21
8.9	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	77,64	R\$ 86,78	R\$ 108,06	R\$ 8.389,78
8.10	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	1.940,76	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 2.154,24
8.11	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.940,76	R\$ 128,65	R\$ 160,19	R\$ 310.890,34
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 31.641,03
9.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	16,00	R\$ 46,95	R\$ 58,46	R\$ 935,36
9.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	48,00	R\$ 12,93	R\$ 16,10	R\$ 772,80
9.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	72,00	R\$ 31,84	R\$ 39,65	R\$ 2.854,80
9.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 12,40	R\$ 15,44	R\$ 247,04
9.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 14,36	R\$ 17,88	R\$ 143,04
9.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	16,00	R\$ 25,21	R\$ 31,39	R\$ 502,24
9.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 27,32	R\$ 34,02	R\$ 272,16
9.8	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	8,00	R\$ 2.504,63	R\$ 3.118,77	R\$ 24.950,16
9.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJO L O COMUM	M2	5,12	R\$ 151,12	R\$ 188,17	R\$ 963,43
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 14.129,00



0

10.1	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	24,00	R\$ 13,46	R\$ 16,76	R\$ 402,24
10.2	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 25mm (1")	UN	8,00	R\$ 88,74	R\$ 110,50	R\$ 884,00
10.3	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	4,00	R\$ 56,44	R\$ 70,28	R\$ 281,12
10.4	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSSA. D= 25mmX3/4"	UN	24,00	R\$ 10,13	R\$ 12,61	R\$ 302,64
10.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 ATÉ 500 L. COM TAMPA	UN	8,00	R\$ 218,42	R\$ 271,98	R\$ 2.175,84
10.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	24,00	R\$ 4,11	R\$ 5,12	R\$ 122,88
10.7	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	96,00	R\$ 6,88	R\$ 8,57	R\$ 822,72
10.8	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 37,19	R\$ 46,31	R\$ 370,48
10.9	LUVA PVC SOLD./ROSSA. D=25mmX3/4"	UN	16,00	R\$ 7,01	R\$ 8,73	R\$ 139,68
10.10	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 35,31	R\$ 43,97	R\$ 351,76
10.11	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	28,00	R\$ 8,31	R\$ 10,35	R\$ 289,80
10.12	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	288,00	R\$ 19,02	R\$ 23,68	R\$ 6.819,84
10.13	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 9,99	R\$ 12,44	R\$ 99,52
10.14	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	8,00	R\$ 107,06	R\$ 133,31	R\$ 1.066,48
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 18.804,02
11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 716,96	R\$ 892,76	R\$ 7.142,08
11.2	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	8,00	R\$ 830,23	R\$ 1.033,80	R\$ 8.270,40
11.3	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	R\$ 34,89	R\$ 43,45	R\$ 347,60
11.4	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 29,88	R\$ 37,21	R\$ 297,68
11.5	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP. = 3cm	M2	7,34	R\$ 291,22	R\$ 362,63	R\$ 2.661,70
11.6	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 8,49	R\$ 10,57	R\$ 84,56
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 78.443,10
12.1	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	16,00	R\$ 1.892,43	R\$ 2.356,45	R\$ 37.703,20
12.2	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 1.307,41	R\$ 1.627,99	R\$ 6.511,96
12.3	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,20	R\$ 17,73	R\$ 22,08	R\$ 5.524,42
12.4	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	12,00	R\$ 248,53	R\$ 309,47	R\$ 3.713,64
12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,60	R\$ 5,71	R\$ 7,11	R\$ 5.336,77
12.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	12,96	R\$ 151,12	R\$ 188,17	R\$ 2.438,68
12.7	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	12,96	R\$ 192,33	R\$ 239,49	R\$ 3.103,79
12.8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	R\$ 70,80	R\$ 88,16	R\$ 352,64
12.9	CABO COBRE NU 16MM²	M	30,80	R\$ 17,44	R\$ 21,72	R\$ 668,98
12.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	UN	4,00	R\$ 300,22	R\$ 373,83	R\$ 1.495,32
12.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SÓCULO, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 38,60	R\$ 48,06	R\$ 384,48





12.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,76	R\$ 11,19	R\$ 13,93	R\$ 790,67
12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,28	R\$ 3,70	R\$ 4,61	R\$ 784,99
12.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 40 MM (1 1/4"). PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,60	R\$ 17,73	R\$ 22,08	R\$ 521,09
12.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,80	R\$ 5,71	R\$ 7,11	R\$ 787,79
12.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 76,40	R\$ 95,13	R\$ 380,52
12.17	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	R\$ 132,93	R\$ 165,52	R\$ 662,08
12.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	R\$ 15,84	R\$ 19,72	R\$ 709,92
12.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 115,17	R\$ 143,41	R\$ 2.294,56
12.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 20,64	R\$ 25,70	R\$ 308,40
12.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 24,41	R\$ 30,40	R\$ 243,20
12.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 44,76	R\$ 55,74	R\$ 445,92
12.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R\$ 12,71	R\$ 15,83	R\$ 379,92
12.24	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 291,13	R\$ 362,52	R\$ 2.900,16
13	ESQUADRIAS					R\$ 35.519,85
13.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	36,48	R\$ 507,95	R\$ 632,50	R\$ 23.073,60
13.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	26,88	R\$ 371,85	R\$ 463,03	R\$ 12.446,25
14	PINTURA					R\$ 25.307,09
14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	984,36	R\$ 13,46	R\$ 16,76	R\$ 16.497,87
14.2	LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO (M2)	M²	25,60	R\$ 276,35	R\$ 344,11	R\$ 8.809,22
15	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO					R\$ 79.302,62
15.1	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	248,00	R\$ 173,72	R\$ 216,32	R\$ 53.647,36



15.2	MANTA GEOTÊXTIL, TIPO POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	96,00	R\$ 9,37	R\$ 11,67	R\$ 1.120,32
15.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,00	R\$ 30,97	R\$ 38,56	R\$ 925,44
15.4	LASTRO DE BRITA	M3	21,12	R\$ 114,80	R\$ 142,95	R\$ 3.019,10
15.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 387,33	R\$ 482,30	R\$ 7.716,80
15.6	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	480,00	R\$ 21,54	R\$ 26,82	R\$ 12.873,60
16	ARQUIBANCADAS					R\$ 100.405,67
16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	37,60	R\$ 39,85	R\$ 49,62	R\$ 1.865,71
16.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	24,08	R\$ 409,22	R\$ 509,56	R\$ 12.270,20
16.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARGAMASSA EM FERRO	M3	6,00	R\$ 684,31	R\$ 852,10	R\$ 5.112,60
16.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	226,08	R\$ 101,33	R\$ 126,18	R\$ 28.526,77
16.5	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	104,16	R\$ 35,18	R\$ 43,81	R\$ 4.563,25
16.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	101,48	R\$ 86,54	R\$ 107,76	R\$ 10.935,48
16.7	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	110,88	R\$ 36,72	R\$ 45,72	R\$ 5.069,43
16.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	3,10	R\$ 436,09	R\$ 543,02	R\$ 1.683,36
16.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	434,40	R\$ 9,67	R\$ 12,04	R\$ 5.230,18
16.10	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	434,40	R\$ 21,07	R\$ 26,24	R\$ 11.398,66
16.11	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	103,20	R\$ 22,42	R\$ 27,92	R\$ 2.881,34
16.12	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	434,40	R\$ 20,09	R\$ 25,02	R\$ 10.868,69
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 27.382,24
17.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	4,00	R\$ 3.390,75	R\$ 4.222,16	R\$ 16.888,64
17.2	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	104,00	R\$ 81,03	R\$ 100,90	R\$ 10.493,60
	VALOR BDI TOTAL:					R\$ 243.867,59
	VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 995.690,52
	VALOR TOTAL:					R\$ 1.239.558,11

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 1.239.558,11 (HUM MILHÃO, DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS)

A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 050109718-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE (BETANIA)
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE (BETANIA)
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 27/07/2023 BDI: 24,52%
 PONTE VERSÃO
 SINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
 SINAPI 202302 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 42.102,48
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	R\$ 5.635,30	R\$ 7.017,08	R\$ 42.102,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.094,28
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 146,47	R\$ 182,38	R\$ 1.094,28
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.802,70
3.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	501,86	R\$ 2,31	R\$ 2,88	R\$ 1.445,36
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	72,78	R\$ 26,01	R\$ 32,39	R\$ 2.357,34
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 18.319,99
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,91	R\$ 409,22	R\$ 509,56	R\$ 4.030,62
4.2	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	71,90	R\$ 42,97	R\$ 53,51	R\$ 3.847,37
4.3	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,70	R\$ 377,01	R\$ 469,45	R\$ 2.675,87
4.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	76,50	R\$ 11,94	R\$ 14,87	R\$ 1.137,56
4.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	234,20	R\$ 13,66	R\$ 17,01	R\$ 3.983,74
4.6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,17	R\$ 1.611,14	R\$ 2.006,19	R\$ 341,05
4.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,14	R\$ 101,99	R\$ 127,00	R\$ 2.303,78
5	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 63.412,53
5.1	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	75,81	R\$ 57,85	R\$ 72,03	R\$ 5.460,59
5.2	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	52,74	R\$ 101,33	R\$ 126,18	R\$ 6.654,73
5.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,34	R\$ 107,77	R\$ 134,20	R\$ 2.863,83
5.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2?), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	153,77	R\$ 164,08	R\$ 204,31	R\$ 31.416,75
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UNI)	UN	12,00	R\$ 553,63	R\$ 689,38	R\$ 8.272,56
5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)	M²	293,13	R\$ 23,96	R\$ 29,83	R\$ 8.744,07
6	COBERTURA					R\$ 2.834,45



9

6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	19,14	R\$ 80,91	R\$ 100,75	R\$ 1.928,36
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	19,14	R\$ 38,02	R\$ 47,34	R\$ 906,09
7	REVESTIMENTOS					R\$ 7.308,35
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	M2	266,52	R\$ 5,98	R\$ 7,45	R\$ 1.985,57
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/PAREDE	M2	174,14	R\$ 5,98	R\$ 7,45	R\$ 1.297,34
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	78,19	R\$ 40,20	R\$ 50,06	R\$ 3.914,19
7.4	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,44	R\$ 62,05	R\$ 77,26	R\$ 111,25
8	PISOS					R\$ 100.670,16
8.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	1,46	R\$ 378,35	R\$ 471,12	R\$ 687,84
8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	14,60	R\$ 23,57	R\$ 29,35	R\$ 428,51
8.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	14,60	R\$ 102,86	R\$ 128,08	R\$ 1.869,97
8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	14,60	R\$ 8,49	R\$ 10,57	R\$ 154,32
8.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	R\$ 76,23	R\$ 94,92	R\$ 170,86
8.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	132,50	R\$ 39,48	R\$ 49,16	R\$ 6.513,70
8.7	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,00	R\$ 109,17	R\$ 135,94	R\$ 3.806,32
8.8	LASTRO DE BRITA	M3	46,73	R\$ 114,80	R\$ 142,95	R\$ 6.680,05
8.9	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,41	R\$ 86,78	R\$ 108,06	R\$ 2.097,44
8.10	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	485,19	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 538,56
8.11	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	485,19	R\$ 128,65	R\$ 160,19	R\$ 77.722,59
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 7.910,26
9.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	R\$ 46,95	R\$ 58,46	R\$ 233,84
9.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00	R\$ 12,93	R\$ 16,10	R\$ 193,20
9.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	R\$ 31,84	R\$ 39,65	R\$ 713,70
9.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 12,40	R\$ 15,44	R\$ 61,76
9.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 14,36	R\$ 17,88	R\$ 35,76
9.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 25,21	R\$ 31,39	R\$ 125,56
9.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 27,32	R\$ 34,02	R\$ 68,04
9.8	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2,00	R\$ 2.504,63	R\$ 3.118,77	R\$ 6.237,54
9.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJO L. COMUM	M2	1,28	R\$ 151,12	R\$ 188,17	R\$ 240,86





10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 3.532,25
10.1	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 13,46	R\$ 16,76		R\$ 100,56	
10.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 88,74	R\$ 110,50		R\$ 221,00	
10.3	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 56,44	R\$ 70,28		R\$ 70,28	
10.4	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	6,00	R\$ 10,13	R\$ 12,61		R\$ 75,66	
10.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 218,42	R\$ 271,98		R\$ 543,96	
10.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 4,11	R\$ 5,12		R\$ 30,72	
10.7	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	24,00	R\$ 6,88	R\$ 8,57		R\$ 205,68	
10.8	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 37,19	R\$ 46,31		R\$ 92,62	
10.9	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	4,00	R\$ 7,01	R\$ 8,73		R\$ 34,92	
10.10	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 35,31	R\$ 43,97		R\$ 87,94	
10.11	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 8,31	R\$ 10,35		R\$ 72,45	
10.12	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	72,00	R\$ 19,02	R\$ 23,68		R\$ 1.704,96	
10.13	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 9,99	R\$ 12,44		R\$ 24,88	
10.14	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 107,06	R\$ 133,31		R\$ 266,62	
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 4.699,19	
11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 716,96	R\$ 892,76		R\$ 1.785,52	
11.2	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 830,23	R\$ 1.033,80		R\$ 2.067,60	
11.3	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 34,89	R\$ 43,45		R\$ 86,90	
11.4	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 29,88	R\$ 37,21		R\$ 74,42	
11.5	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP = 3cm	M2	1,83	R\$ 291,22	R\$ 362,63		R\$ 663,61	
11.6	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 8,49	R\$ 10,57		R\$ 21,14	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 19.610,77	
12.1	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 1.892,43	R\$ 2.356,45		R\$ 9.425,80	

0

12.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.307,41	R\$ 1.627,99	R\$ 1.627,99
12.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,55	R\$ 17,73	R\$ 22,08	R\$ 1.381,10
12.4	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 248,53	R\$ 309,47	R\$ 928,41
12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,65	R\$ 5,71	R\$ 7,11	R\$ 1.334,19
12.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	3,24	R\$ 151,12	R\$ 188,17	R\$ 609,67
12.7	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	3,24	R\$ 192,33	R\$ 239,49	R\$ 775,95
12.8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$ 70,80	R\$ 88,16	R\$ 88,16
12.9	CABO COBRE NU 16MM2	M	7,70	R\$ 17,44	R\$ 21,72	R\$ 167,24
12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	UN	1,00	R\$ 300,22	R\$ 373,83	R\$ 373,83
12.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 38,60	R\$ 48,06	R\$ 96,12
12.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,19	R\$ 11,19	R\$ 13,93	R\$ 197,67
12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,57	R\$ 3,70	R\$ 4,61	R\$ 196,25
12.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,90	R\$ 17,73	R\$ 22,08	R\$ 130,27
12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,70	R\$ 5,71	R\$ 7,11	R\$ 196,95
12.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 76,40	R\$ 95,13	R\$ 95,13
12.1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 132,93	R\$ 165,52	R\$ 165,52
12.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 15,84	R\$ 19,72	R\$ 177,48
12.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 115,17	R\$ 143,41	R\$ 573,64
12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 20,64	R\$ 25,70	R\$ 77,10
12.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, I... UNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 24,41	R\$ 30,40	R\$ 60,80



0

12.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM	UN	2,00	R\$ 44,76	R\$ 55,74	R\$ 111,48
2	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					
12.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	UN	6,00	R\$ 12,71	R\$ 15,83	R\$ 94,98
3	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					
12.2	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE	UN	2,00	R\$ 291,13	R\$ 362,52	R\$ 725,04
4	MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA -					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020					
13	ESQUADRIAS					R\$ 8.879,96
13.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,12	R\$ 507,95	R\$ 632,50	R\$ 5.768,40
13.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E	M2	6,72	R\$ 371,85	R\$ 463,03	R\$ 3.111,56
	DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
14	PINTURA					R\$ 6.326,77
14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE	M2	246,09	R\$ 13,46	R\$ 16,76	R\$ 4.124,47
	CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016					
14.2	LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO (M2)	M²	6,40	R\$ 276,35	R\$ 344,11	R\$ 2.202,30
15	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO					R\$ 19.825,66
15.1	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC	M	62,00	R\$ 173,72	R\$ 216,32	R\$ 13.411,84
	CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA,					
	ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021					
15.2	MANTA GEOTÉXIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO	M2	24,00	R\$ 9,37	R\$ 11,67	R\$ 280,08
	DE 55KNM E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E					
	ASSENTAMENTO)					
15.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	R\$ 30,97	R\$ 38,56	R\$ 231,36
15.4	LASTRO DE BRITA	M3	5,28	R\$ 114,80	R\$ 142,95	R\$ 754,78
15.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA	UN	4,00	R\$ 387,33	R\$ 482,30	R\$ 1.929,20
	E TAMPA DE CONCRETO					
15.6	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	120,00	R\$ 21,54	R\$ 26,82	R\$ 3.218,40
16	ARQUIBANCADAS					R\$ 25.100,18
16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,40	R\$ 39,85	R\$ 49,62	R\$ 466,43
16.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,02	R\$ 409,22	R\$ 509,56	R\$ 3.067,55
16.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,50	R\$ 684,31	R\$ 852,10	R\$ 1.278,15
16.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2	56,52	R\$ 101,33	R\$ 126,18	R\$ 7.131,69
	DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
16.5	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2	26,00	R\$ 35,18	R\$ 43,81	R\$ 1.139,06
	DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					
16.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,40	R\$ 86,54	R\$ 107,76	R\$ 2.737,10



0

16.7	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	27,72	R\$ 36,72	R\$ 45,72	R\$ 1.267,36
16.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,77	R\$ 436,09	R\$ 543,02	R\$ 418,13
16.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/PAREDE	M2	108,60	R\$ 9,67	R\$ 12,04	R\$ 1.307,54
16.10	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	108,60	R\$ 21,07	R\$ 26,24	R\$ 2.849,66
16.11	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,80	R\$ 22,42	R\$ 27,92	R\$ 720,34
16.12	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	108,60	R\$ 20,09	R\$ 25,02	R\$ 2.717,17
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 6.845,56
17.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.390,75	R\$ 4.222,16	R\$ 4.222,16
17.2	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	26,00	R\$ 81,03	R\$ 100,90	R\$ 2.623,40
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 67.401,26
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 274.885,86
VALOR TOTAL:						R\$ 342.287,12



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.059/0001-80
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RNE: 05019718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (RAPUAR)
DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE (RAPUAR)
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE.

DATA: 27/07/2023 BDI: 24,52%
VERSO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 202302 COM DESONERAÇÃO
HORA 83,85% 47,76% 05/2021
MES 84,44% 47,48% 03/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 0,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	0,00	R\$ 5.635,30	R\$ 7.017,08	R\$ 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 0,00
2.1	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 146,47	R\$ 182,38	R\$ 0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.802,70
3.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	501,86	R\$ 2,31	R\$ 2,88	R\$ 1.445,36
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	72,78	R\$ 26,01	R\$ 32,39	R\$ 2.357,34
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 18.319,99
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,91	R\$ 409,22	R\$ 509,56	R\$ 4.030,62
4.2	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	71,90	R\$ 42,97	R\$ 53,51	R\$ 3.847,37
4.3	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,70	R\$ 377,01	R\$ 469,45	R\$ 2.675,87
4.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	76,50	R\$ 11,94	R\$ 14,87	R\$ 1.137,56
4.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	234,20	R\$ 13,66	R\$ 17,01	R\$ 3.983,74
4.6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,17	R\$ 1.611,14	R\$ 2.006,19	R\$ 341,05
4.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,14	R\$ 101,99	R\$ 127,00	R\$ 2.303,78
5	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 63.412,53
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	75,81	R\$ 57,85	R\$ 72,03	R\$ 5.460,59
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	52,74	R\$ 101,33	R\$ 126,18	R\$ 6.654,73
5.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,34	R\$ 107,77	R\$ 134,20	R\$ 2.863,83
5.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2?), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	153,77	R\$ 164,08	R\$ 204,31	R\$ 31.416,75
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)	UN	12,00	R\$ 553,63	R\$ 689,38	R\$ 8.272,56
5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)	M²	293,13	R\$ 23,96	R\$ 29,83	R\$ 8.744,07
6	COBERTURA					R\$ 2.834,45

