

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	COBOGÔ 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 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	132,50	R\$ 39,48	R\$ 49,16	R\$ 6.513,70
8.7	PISO PODOTATIL 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 TUOLO 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/C D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 13,46	R\$ 16,76	R\$ 100,56
10.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA, Ø=25mm (1")	UN	1,00	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 SOLD.ÁVEL 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
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 COPERWELD 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 TIPOLO 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 PARAUSADA 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
12.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 300,22	R\$ 373,83	R\$ 373,83
12.11	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
12.12	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
12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,57	R\$ 3,70	R\$ 4,61	R\$ 196,25



12.14	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
12.15	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\$ 196,96
12.16	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
12.17	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 132,93	R\$ 165,52	R\$ 165,52
12.18	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
12.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 115,17	R\$ 143,41	R\$ 573,64
12.20	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
12.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 24,41	R\$ 30,40	R\$ 60,80
12.22	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 44,76	R\$ 55,74	R\$ 111,48
12.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 12,71	R\$ 15,83	R\$ 94,98
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	2,00	R\$ 291,13	R\$ 362,52	R\$ 725,04
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 DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,72	R\$ 371,85	R\$ 463,03	R\$ 3.111,56
14	PINTURA					R\$ 6.326,77
14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	246,09	R\$ 13,46	R\$ 16,76	R\$ 4.124,47
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 CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	62,00	R\$ 173,72	R\$ 216,32	R\$ 13.411,84
15.2	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KNM E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,00	R\$ 9,37	R\$ 11,67	R\$ 280,08
15.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÊS	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 E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 387,33	R\$ 482,30	R\$ 1.929,20
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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA: 27/07/2023 BDI: 24,52%
 FONTE VERSÃO
 SENIIRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
 SINAPI 2023/02 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\$ 0,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	0,00	R\$ 5.635,30	R\$ 7.017,08	R\$ 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 0,00
2.1	PLACAS 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 PMIBR., 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 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



(Handwritten mark)

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	COBOGO 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 TUIOLINHO (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 MINIMA 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 TUIOLO 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	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 8,31	R\$ 10,35	R\$ 72,45
10.12	TUBO PVC SOLD. MARRON 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
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 ROSCAVEL, 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 TUOLO 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 PARA FUSADA 10X200X100mm	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



0

12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	UN	1,00	R\$ 300,22	R\$ 373,83	R\$ 373,83
0	332X332X95mm, C/BARRAMENTO					
12.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 38,60	R\$ 48,06	R\$ 96,12
1	AF_02/2020					
12.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,19	R\$ 11,19	R\$ 13,93	R\$ 197,67
2	AF_12/2015					
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
3						
12.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,90	R\$ 17,73	R\$ 22,08	R\$ 130,27
4	AF_12/2015					
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
5						
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
6						
12.1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 132,93	R\$ 165,52	R\$ 165,52
7						
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
8						
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
9						
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
0						
12.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 24,41	R\$ 30,40	R\$ 60,80
1						
12.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 44,76	R\$ 55,74	R\$ 111,48
2						
12.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 12,71	R\$ 15,83	R\$ 94,98
3						
12.2	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	2,00	R\$ 291,13	R\$ 362,52	R\$ 725,04
4						
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 DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,72	R\$ 371,85	R\$ 463,03	R\$ 3.111,56
14	PINTURA					R\$ 6.326,77
14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	246,09	R\$ 13,46	R\$ 16,76	R\$ 4.124,47
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 CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	62,00	R\$ 173,72	R\$ 216,32	R\$ 13.411,84
15.2	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,00	R\$ 9,37	R\$ 11,67	R\$ 280,08
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 E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 387,33	R\$ 482,30	R\$ 1.929,20
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/ARGAMASSA 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 DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	56,52	R\$ 101,33	R\$ 126,18	R\$ 7.131,69
16.5	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	26,00	R\$ 35,18	R\$ 43,81	R\$ 1.139,06
16.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,40	R\$ 86,54	R\$ 107,76	R\$ 2.737,10
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
16.1	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
16.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,80	R\$ 22,42	R\$ 27,92	R\$ 720,34
16.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	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 AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO 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\$ 58.895,12
	VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 240.195,21
	VALOR TOTAL:					R\$ 299.090,33



A & V. PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.059/0002-20
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Civil e Sócio Administrador
 CRESCER: 11.9773 RN: 05019718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 27/07/2023 BDI: 24,52%
HORA: 05/2021
SEMPRA 0271 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76%
SINAPI 202302 COM DESONERAÇÃO 94,44% 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	PLACAS 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 PMIBR., 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
6	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



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 TIJOLINHO (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 MINIMA 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 ANEIS 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 TIJOLO 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=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 SOLD/AVEL 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
10.1	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 35,31	R\$ 43,97	R\$ 87,94
10.1	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 8,31	R\$ 10,35	R\$ 72,45
2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	72,00	R\$ 19,02	R\$ 23,68	R\$ 1.704,96
10.1	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 9,99	R\$ 12,44	R\$ 24,88
10.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 107,06	R\$ 133,31	R\$ 266,62
4						
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
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 ROSCAVEL, 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 TUOLO 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 PARA FUSADA 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
0	332X332X95mm, C/BARRAMENTO					
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	M	14,19	R\$ 11,19	R\$ 13,93	R\$ 197,67
2	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	42,57	R\$ 3,70	R\$ 4,61	R\$ 196,25
3	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
12.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS	M	5,90	R\$ 17,73	R\$ 22,08	R\$ 130,27
4	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	27,70	R\$ 5,71	R\$ 7,11	R\$ 196,95
5	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
12.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN	1,00	R\$ 76,40	R\$ 95,13	R\$ 95,13
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
12.1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 132,93	R\$ 165,52	R\$ 165,52
7						
12.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A -	UN	9,00	R\$ 15,84	R\$ 19,72	R\$ 177,48
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
12.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-s - 40	UN	4,00	R\$ 115,17	R\$ 143,41	R\$ 573,64
9	KA/440V					
12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	3,00	R\$ 20,64	R\$ 25,70	R\$ 77,10
0	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
12.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUNDO SUPORTE E	UN	2,00	R\$ 24,41	R\$ 30,40	R\$ 60,80
1	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
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	RELEITOR 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 GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021					



15.2	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 56KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,00	R\$ 9,37	R\$ 11,67	R\$ 280,08
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 E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 387,33	R\$ 482,30	R\$ 1.929,20
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/ARGAMASSA 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 DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	56,52	R\$ 101,33	R\$ 126,18	R\$ 7.131,69
16.5	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	26,00	R\$ 35,18	R\$ 43,81	R\$ 1.139,06
16.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,40	R\$ 86,54	R\$ 107,76	R\$ 2.737,10
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	CHAPISSO 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
16.1	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
16.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,80	R\$ 22,42	R\$ 27,92	R\$ 720,34
16.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	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 AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.390,75	R\$ 4.222,16	R\$ 4.222,16
17.2	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	UN	26,00	R\$ 81,03	R\$ 100,90	R\$ 2.623,40
	VALOR BDI TOTAL:					R\$ 58.895,12
	VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 240.195,21
	VALOR TOTAL:					R\$ 299.090,33

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.059/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Engº Civil e Sócio Administrador

CREFAC/RS: 11.9779 ENE: 020109718-1





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. COPIA	DATA: 27/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. CODIG COPIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

A + B + C + D = 113,90 71,28

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06



[Handwritten mark]

B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	18,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,98	18,88

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,38	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

A + B + C + D = 88,81 50,72

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50



0

A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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

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

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

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

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

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.9770 EN: 060109718-1





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	27/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$P.
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	03/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
G+S	Garantia / Seguro	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

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

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CPF: 05.11.8770-68; INSC: 060109718-1

