

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA ,PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA : 18/08/2024		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA ,PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 4.842,08	0,75%
2	REFORMA DO QUIOSQUE	R\$ 53.293,29	8,27%
3	REFORMA DA QUADRA	R\$ 332.551,17	51,63%
4	REFORMA DA PRAÇA	R\$ 182.651,62	28,36%
5	CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE VOLEI	R\$ 30.058,95	4,67%
6	ACADEMIA	R\$ 40.649,44	6,31%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 132.573,78 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 511.472,77
		VALOR TOTAL:	R\$ 644.046,55

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FÁTIMA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA :	18/08/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,...
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 3.845,36	R\$ 4.842,08
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.691,51	R\$ 1.343,32	R\$ 1.691,51
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.111,29	R\$ 1.676,69	R\$ 2.111,29
REFORMA DO QUIOSQUE								
DEMOLIÇÃO DE PISO E REVESTIMENTO CERAMICO							R\$ 42.322,67	R\$ 53.293,29
							R\$ 683,88	R\$ 861,35
COZINHA								
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	10,25	R\$ 14,61	R\$ 18,40	R\$ 149,75	R\$ 188,60
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,50	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 318,42	R\$ 401,08
BANHEIROS								
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	3,28	R\$ 14,61	R\$ 18,40	R\$ 47,92	R\$ 60,35
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	6,91	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 72,14	R\$ 90,87
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,58	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 44,82	R\$ 56,44
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,58	R\$ 32,17	R\$ 40,51	R\$ 50,83	R\$ 64,01
PISO E PAREDE							R\$ 24.545,97	R\$ 30.908,51
PISO								
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,83	R\$ 136,02	R\$ 171,28	R\$ 2.969,32	R\$ 3.739,04
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,83	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 246,68	R\$ 310,64
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	21,83	R\$ 25,46	R\$ 32,06	R\$ 555,79	R\$ 699,87
PAREDE INTERNA								
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,85	R\$ 136,02	R\$ 171,28	R\$ 12.085,38	R\$ 15.218,23
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,85	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 1.004,01	R\$ 1.264,34
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,62	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 182,68	R\$ 229,95
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	76,24	R\$ 46,49	R\$ 58,54	R\$ 3.544,40	R\$ 4.463,09
PAREDE EXTERNA								

MIGUEL
MATIAS
NFTO-0631

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA:	18/08/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA	PRÓPRIA	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	42,54	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 175,69	R\$ 221,21
88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	42,54	R\$ 12,90	R\$ 16,24	R\$ 548,77	R\$ 690,85
ALVENARIA								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,05	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$ 129,11	R\$ 162,57
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,11	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 30,50	R\$ 38,39
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,11	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 212,57	R\$ 267,68
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,11	R\$ 46,49	R\$ 58,54	R\$ 191,07	R\$ 240,60
88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,11	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 16,97	R\$ 21,37
88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,11	R\$ 12,90	R\$ 16,24	R\$ 53,02	R\$ 66,75
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	6,14	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 64,10	R\$ 80,74
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,14	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 246,71	R\$ 310,62
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,14	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 45,56	R\$ 57,35
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,14	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 317,56	R\$ 399,90
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,14	R\$ 46,49	R\$ 58,54	R\$ 285,45	R\$ 359,44
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	14,18	R\$ 115,70	R\$ 145,69	R\$ 1.640,63	R\$ 2.065,88
COBERTA							R\$ 10.193,88	R\$ 12.836,14
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	19,87	R\$ 249,68	R\$ 314,40	R\$ 4.961,14	R\$ 6.247,13
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,74	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 49,36	R\$ 62,15
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,74	R\$ 32,17	R\$ 40,51	R\$ 55,98	R\$ 70,49
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,87	R\$ 69,54	R\$ 87,56	R\$ 1.381,76	R\$ 1.739,82
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	36,12	R\$ 72,33	R\$ 91,08	R\$ 2.612,56	R\$ 3.289,81
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	36,12	R\$ 31,37	R\$ 39,50	R\$ 1.133,08	R\$ 1.426,74
HIDROSSANITÁRIO							R\$ 3.868,98	R\$ 4.871,80
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.068,35	R\$ 3.230,90	R\$ 4.068,35

MIGUEL
MATIAS
NFTO-0630

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA :	18/08/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.	SINAPI	PRÓPRIA	84,44%	85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA	PROPRIA		0,00%	47,67%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 42,14	R\$ 53,06	R\$ 252,84	R\$ 318,36
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,04	R\$ 35,31	R\$ 140,20	R\$ 176,55
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,74	R\$ 48,78	R\$ 116,22	R\$ 146,34
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 11,16	R\$ 14,05	R\$ 33,48	R\$ 42,15
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 7,76	R\$ 9,77	R\$ 23,28	R\$ 29,31
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 45,37	R\$ 72,06	R\$ 90,74
HIDRAULICO								
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 471,71	R\$ 374,61	R\$ 471,71
ESQUADRIAS								
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,62	R\$ 292,70	R\$ 368,57	R\$ 1.352,27	R\$ 1.702,79
100753	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 PE	SINAPI	M2	12,60	R\$ 21,10	R\$ 26,57	R\$ 265,86	R\$ 334,78
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	0,08	R\$ 137,00	R\$ 172,51	R\$ 10,96	R\$ 13,80
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	0,48	R\$ 237,25	R\$ 298,75	R\$ 113,88	R\$ 143,40
ELETRICO								
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 89,54	R\$ 112,75	R\$ 358,16	R\$ 451,00
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 4,96	R\$ 6,25	R\$ 99,20	R\$ 125,00
91853	ELE TRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	10,00	R\$ 8,70	R\$ 10,96	R\$ 87,00	R\$ 109,60
C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 54,58	R\$ 68,73	R\$ 54,58	R\$ 68,73
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,49	R\$ 11,95	R\$ 75,92	R\$ 95,60
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,12	R\$ 16,52	R\$ 104,96	R\$ 132,16
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,48	R\$ 69,86	R\$ 55,48	R\$ 69,86
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,08	R\$ 97,06	R\$ 77,08	R\$ 97,06
REFORMA DA QUADRA								
							R\$ 264.099,62	R\$ 332.551,17
EFLORECÊNCIAS								
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 1.133,78	R\$ 1.428,09

MIGUEL
MATIAS
NFTO-0631



PLANILHA ORÇAMENTAR'



OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA ,PRAÇA e CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA :	18/08/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA ,PRAÇA e CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,...
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	202407 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,43	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 154,05	R\$ 193,96
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,43	R\$ 32,17	R\$ 40,51	R\$ 174,68	R\$ 219,97
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 4.363,55	R\$ 5.494,07
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 805,81	R\$ 1.014,32
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 5.616,79	R\$ 7.073,12
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	108,60	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 448,52	R\$ 564,72
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	108,60	R\$ 12,90	R\$ 16,24	R\$ 1.400,94	R\$ 1.763,66
ALAMBRADO E ACESSÓRIOS							R\$ 95.027,95	R\$ 119.659,63
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	256,22	R\$ 322,91	R\$ 406,61	R\$ 82.736,00	R\$ 104.181,61
C1349	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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.606,80	R\$ 4.452,67	R\$ 5.606,80
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.403,82	R\$ 2.703,16	R\$ 3.403,82
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 6.467,40	R\$ 5.136,12	R\$ 6.467,40
PINTURA DO PISO							R\$ 32.397,74	R\$ 40.794,94
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	SINAPI	M2	543,86	R\$ 59,57	R\$ 75,01	R\$ 32.397,74	R\$ 40.794,94
REFORMA DO PISO DA QUADRA							R\$ 119.412,85	R\$ 150.361,89
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	685,86	R\$ 55,57	R\$ 69,97	R\$ 38.113,24	R\$ 47.989,62
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,29	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 972,81	R\$ 1.224,84
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	34,29	R\$ 32,17	R\$ 40,51	R\$ 1.103,11	R\$ 1.389,09
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 12,0 CM, AF_04/2022	SINAPI	M2	685,86	R\$ 115,51	R\$ 145,45	R\$ 79.223,69	R\$ 99.758,34
INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 3.162,96	R\$ 3.982,80
COM-12	REFLETOR DE LED JC - FL 100W SE 6.500K	PRÓPRIA	1	8,00	R\$ 395,37	R\$ 497,85	R\$ 3.162,96	R\$ 3.982,80
REFORMA DA PRAÇA							R\$ 145.050,75	R\$ 182.651,62
RECUPERAÇÃO DE ASSENTO DE ALVENARIA							R\$ 1.778,19	R\$ 2.239,05

Municipal de Russas - CE
de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
strutura@russas.ce.gov.br
a.russas@hotmail.com

MIGUEL
MATIAS
NIFTO-0630



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA e CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA e CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA

DATA :	18/08/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,...
SINAPI	202407 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	13,70	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 143,03	R\$ 180,16
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,70	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 550,47	R\$ 693,08
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,70	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 101,65	R\$ 127,96
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,70	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 708,56	R\$ 892,28
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	13,70	R\$ 4,13	R\$ 5,20	R\$ 56,58	R\$ 71,24
88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	13,70	R\$ 12,90	R\$ 16,24	R\$ 176,73	R\$ 222,49
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,68	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 19,29	R\$ 24,29
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,68	R\$ 32,17	R\$ 40,51	R\$ 21,88	R\$ 27,55
COMPOSIÇÃO 01	BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 5.379,44	R\$ 6.773,79	R\$ 26.897,20	R\$ 33.868,95
ELÉTRICA							R\$ 10.963,17	R\$ 13.805,32
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	200,00	R\$ 9,80	R\$ 12,34	R\$ 1.960,00	R\$ 2.468,00
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 PA	SINAPI	M	200,00	R\$ 22,25	R\$ 28,02	R\$ 4.450,00	R\$ 5.604,00
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,08	R\$ 97,06	R\$ 231,24	R\$ 291,18
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 474,05	R\$ 596,92	R\$ 4.266,45	R\$ 5.372,28
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,48	R\$ 69,86	R\$ 55,48	R\$ 69,86
RECUPERAÇÃO DA ARQUIBANCADA							R\$ 26.228,40	R\$ 33.026,74
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	451,40	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 5.398,74	R\$ 6.798,08
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,96	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 1.195,52	R\$ 1.505,40
C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,05	R\$ 571,56	R\$ 719,71	R\$ 2.886,38	R\$ 3.634,54
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/IFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,56	R\$ 77,54	R\$ 97,64	R\$ 1.051,44	R\$ 1.324,00
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	35,70	R\$ 118,84	R\$ 149,64	R\$ 4.242,59	R\$ 5.342,15
88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, AF_02/2023	SINAPI	M2	27,30	R\$ 270,26	R\$ 340,31	R\$ 7.378,10	R\$ 9.290,46
103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	25,73	R\$ 158,40	R\$ 199,46	R\$ 4.075,63	R\$ 5.132,11
PISO							R\$ 74.834,94	R\$ 94.235,49

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	18/08/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FÁTIMA.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,0000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	734,44	R\$ 9,23	R\$ 11,62	R\$ 6.778,88	R\$ 8.534,19
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.264,80	R\$ 50,91	R\$ 64,11	R\$ 64.390,97	R\$ 81.086,33
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,54	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 1.717,52	R\$ 2.162,49
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	60,54	R\$ 32,17	R\$ 40,51	R\$ 1.947,57	R\$ 2.452,48
Banco circular								
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$ 236,80	R\$ 298,17
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 27,90	R\$ 35,12
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 194,47	R\$ 244,89
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 46,49	R\$ 58,54	R\$ 174,80	R\$ 220,11
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 26,00	R\$ 32,74	R\$ 97,76	R\$ 123,10
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,83	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 306,72	R\$ 386,21
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07	R\$ 533,00	R\$ 671,15	R\$ 37,31	R\$ 46,98
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,01	R\$ 26,00	R\$ 32,74	R\$ 78,26	R\$ 98,55
COMPOSIÇÃO 04	MANGUEIRA LED NEON BRANCO QUENTE	PRÓPRIA	M	9,42	R\$ 12,85	R\$ 16,18	R\$ 121,05	R\$ 152,42
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.333,55	R\$ 1.679,21	R\$ 2.667,10	R\$ 3.358,42
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	3,00	R\$ 135,56	R\$ 170,70	R\$ 406,68	R\$ 512,10
CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE VOLEI							R\$ 23.872,16	R\$ 30.058,95
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.403,82	R\$ 2.703,16	R\$ 3.403,82
00002794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	52,00	R\$ 122,28	R\$ 153,97	R\$ 6.358,56	R\$ 8.006,44
PRÓPRIA -03	REDE DE PROTEÇÃO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	384,00	R\$ 32,57	R\$ 41,01	R\$ 12.506,88	R\$ 15.747,84
ELÉTRICO								
COT06	REFLETOR LED SLIM 200W	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 228,35	R\$ 287,54	R\$ 1.826,80	R\$ 2.300,32
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	53,00	R\$ 5,04	R\$ 6,35	R\$ 267,12	R\$ 336,55
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,48	R\$ 69,86	R\$ 55,48	R\$ 69,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA

DATA : 18/08/2024 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
PRÓPRIA		0,00%

LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 77,08	R\$ 97,06	R\$ 154,16	R\$ 194,12
ACADEMIA								
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,11	R\$ 647,03	R\$ 814,74	R\$ 3.306,32	R\$ 4.163,32
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	131,00	R\$ 25,46	R\$ 32,06	R\$ 3.335,26	R\$ 4.199,86
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	131,00	R\$ 26,00	R\$ 32,74	R\$ 3.406,00	R\$ 4.288,94
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	131,00	R\$ 169,73	R\$ 213,72	R\$ 22.234,63	R\$ 27.997,32

VALOR BDI TOTAL: R\$ 132.573,78

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 511.472,77

VALOR TOTAL: R\$ 644.046,55



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA

DATA :	18/08/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	202407 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 4.842,08	100,00 %				100,00 %
		R\$ 4.842,08				R\$ 4.842,08
REFORMA DO QUIOSQUE	R\$ 53.293,29	50,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
		R\$ 26.646,65	R\$ 15.987,99	R\$ 10.658,65		R\$ 53.293,29
REFORMA DA QUADRA	R\$ 332.551,17	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
		R\$ 99.765,35	R\$ 99.765,35	R\$ 99.765,35	R\$ 33.255,12	R\$ 332.551,17
REFORMA DA PRAÇA	R\$ 182.651,62	20,00 %	40,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
		R\$ 36.530,32	R\$ 73.060,65	R\$ 54.795,49	R\$ 18.265,16	R\$ 182.651,62
CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE VOLEI	R\$ 30.058,95	20,00 %	60,00 %	20,00 %		100,00 %
		R\$ 6.011,79	R\$ 18.035,37	R\$ 6.011,79		R\$ 30.058,95
ACADEMIA	R\$ 40.649,44			100,00 %		100,00 %
				R\$ 40.649,44		R\$ 40.649,44
	R\$ 644.046,55	R\$ 173.796,19	R\$ 206.849,36	R\$ 211.880,72	R\$ 51.520,28	R\$ 644.046,55
		R\$ 173.796,19	R\$ 380.645,55	R\$ 592.526,27	R\$ 644.046,55	

Municipal de Russas - CE
de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
strutura@russas.ce.gov.br
a.russas@hotmail.com

MIGUEL
MATIAS
NETO-06



150

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0311
ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

MIGUEL
MATIAS
NETO-0630

NETC:063003

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	Serviço	M	200,00	R\$ 28,02	R\$ 5.604,00	0,87%	85,49%	C
9	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 596,92	R\$ 5.372,28	0,83%	86,33%	C
8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	35,70	R\$ 149,64	R\$ 5.342,15	0,83%	87,16%	C
3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	90,25	R\$ 58,54	R\$ 5.283,24	0,82%	87,98%	C
0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	25,73	R\$ 199,46	R\$ 5.132,11	0,80%	88,78%	C
0	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	152,83	R\$ 32,06	R\$ 4.899,73	0,76%	89,54%	C
9	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	137,77	R\$ 32,74	R\$ 4.510,59	0,70%	90,24%	C
3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	104,26	R\$ 40,51	R\$ 4.223,57	0,66%	90,89%	C
6	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	5,11	R\$ 814,74	R\$ 4.163,32	0,65%	91,54%	C
2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.068,35	R\$ 4.068,35	0,63%	92,17%	C
2	REFLETOR DE LED JC - FL 100W SE 6.500K	PRÓPRIA	Serviço	1	8,00	R\$ 497,85	R\$ 3.982,80	0,62%	92,79%	C
2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	104,26	R\$ 35,72	R\$ 3.724,17	0,58%	93,37%	C
4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	5,05	R\$ 719,71	R\$ 3.634,54	0,56%	93,93%	C
7	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.679,21	R\$ 3.358,42	0,52%	94,45%	C
9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	36,12	R\$ 91,08	R\$ 3.289,81	0,51%	94,96%	C
0	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	168,95	R\$ 16,24	R\$ 2.743,75	0,43%	95,39%	C
3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 12,34	R\$ 2.468,00	0,38%	95,77%	C
5	REFLETOR LED SLIM 200W	PRÓPRIA	Cotação	UN	8,00	R\$ 287,54	R\$ 2.300,32	0,36%	96,13%	C
0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	165,85	R\$ 13,15	R\$ 2.180,93	0,34%	96,47%	C
0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.111,29	R\$ 2.111,29	0,33%	96,80%	C
81	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SÓLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5" CM	SINAPI	Material	M2	14,18	R\$ 145,69	R\$ 2.065,88	0,32%	97,12%	C
3	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	19,87	R\$ 87,56	R\$ 1.739,82	0,27%	97,39%	C

MIGUEL
MATIAS
NIETO-062002

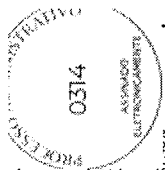
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA ,PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA		DATA :	18/08/2024		BDI :	2		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA ,PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA			FONTE	VERSÃO	HORA				
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	47,67%				
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	M2	4,62	R\$ 368,57	R\$ 1.702,79	0,26%	97,65%	C
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.691,51	R\$ 1.691,51	0,26%	97,91%	C
7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	110,68	R\$ 14,23	R\$ 1.574,98	0,24%	98,16%	C
6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	160,93	R\$ 9,34	R\$ 1.503,09	0,23%	98,39%	C
3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	36,12	R\$ 39,50	R\$ 1.426,74	0,22%	98,61%	C
0	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	13,56	R\$ 97,64	R\$ 1.324,00	0,21%	98,82%	C
7	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28	0,16%	98,98%	C
5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	168,95	R\$ 5,20	R\$ 878,54	0,14%	99,12%	C
2	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 97,06	R\$ 582,36	0,09%	99,21%	C
5	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 170,70	R\$ 512,10	0,08%	99,29%	C
1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 471,71	R\$ 471,71	0,07%	99,36%	C
3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	5,81	R\$ 79,30	R\$ 460,73	0,07%	99,43%	C
8	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 112,75	R\$ 451,00	0,07%	99,50%	C
0	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,83	R\$ 136,47	R\$ 386,21	0,06%	99,56%	C
3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	53,00	R\$ 6,35	R\$ 336,55	0,05%	99,61%	C
3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	12,60	R\$ 26,57	R\$ 334,78	0,05%	99,67%	C
3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 53,06	R\$ 318,36	0,05%	99,72%	C
4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	13,53	R\$ 18,40	R\$ 248,95	0,04%	99,75%	C
7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 69,86	R\$ 209,58	0,03%	99,79%	C
4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 35,31	R\$ 176,55	0,03%	99,81%	C
SIÇ	MANGUEIRA LED NEON BRANCO QUENTE	PRÓPRIA	Serviço	M	9,42	R\$ 16,18	R\$ 152,42	0,02%	99,84%	C
3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 48,78	R\$ 146,34	0,02%	99,86%	C



[Handwritten Signature]

MIGUEL
MATIAS
NETO-062000



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

[illegible]

Subtotal até 100,00%%	R\$ 644.046,52
Outros	R\$ 0,03
Valor total do Orçamento	R\$ 644.046,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA DE VOLEI, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA				DATA :	18/08/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA DE VOLEI, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA				FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	85.06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ				PROPRIA			0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
RÉ-LIMINARES										
	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,54	R\$ 230,95
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 364,03	R\$ 979,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 348,19	R\$ 1.691,51
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.676,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 434,60	R\$ 2.111,29
O QUIOSQUE										
DE PISO E REVESTIMENTO CERAMICO										
COZINHA										
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	10,25	R\$ 14,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,79	R\$ 18,40
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,50	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 13,15
BANHEIROS										
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	3,28	R\$ 14,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,79	R\$ 18,40
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	6,91	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 13,15
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,58	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,20	R\$ 7,35	R\$ 35,72
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,58	R\$ 4,54	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 15,06	R\$ 8,34	R\$ 64,01
DE										
PISO										
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,83	R\$ 71,64	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 35,26	R\$ 3.739,04
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,83	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,93	R\$ 310,64
	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	21,83	R\$ 16,19	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 699,87
PAREDE INTERNA										
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,85	R\$ 71,64	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 35,26	R\$ 15.218,23
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,85	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,93	R\$ 14,23
										R\$ 1.264,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUST - DIRETO

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	18/08/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FÁTIMA.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
								BDI			
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				OUTROS
PAREDE EXTERNA											
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,62	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 229,95
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	76,24	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,05	R\$ 58,54	R\$ 4.463,09
PAREDE EXTERNA											
	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	42,54	R\$ 1,45	R\$ 1,87	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,07	R\$ 5,20	R\$ 221,21
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	42,54	R\$ 3,59	R\$ 7,33	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 3,34	R\$ 16,24	R\$ 690,85
ALVENARIA											
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,05	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,32	R\$ 79,30	R\$ 162,57
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,11	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 38,39
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,11	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 65,13	R\$ 267,68
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,11	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,05	R\$ 58,54	R\$ 240,60
	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,11	R\$ 1,45	R\$ 1,87	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,07	R\$ 5,20	R\$ 21,37
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,11	R\$ 3,59	R\$ 7,33	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 3,34	R\$ 16,24	R\$ 66,75
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	6,14	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 13,15	R\$ 80,74
	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,14	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,41	R\$ 50,59	R\$ 310,62
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,14	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 57,35
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,14	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 65,13	R\$ 399,90
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,14	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,05	R\$ 58,54	R\$ 359,44
	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	14,18	R\$ 0,00	R\$ 115,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,99	R\$ 145,69	R\$ 2.065,88
										R\$ 12.836,14	
	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	19,87	R\$ 156,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,38	R\$ 64,72	R\$ 314,40	R\$ 6.247,13

MIGUEL
MATIAS
NFTO-06308



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA e CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA :	18/08/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA e CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	84,44%
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PROPRIA	0,00%		0,00%

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020										
										R\$ 1.149,01
	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 51,90	R\$ 37,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,21	R\$ 112,75
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0 6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 0,91	R\$ 3,59	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 1,29	R\$ 6,25
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,00	R\$ 3,95	R\$ 2,79	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 2,26	R\$ 10,96
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,84	R\$ 24,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,15	R\$ 68,73
	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,49	R\$ 3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,46	R\$ 11,95
	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 3,97	R\$ 7,30	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 3,40	R\$ 16,52
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,76	R\$ 40,81	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 14,38	R\$ 69,86
	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,95	R\$ 51,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,98	R\$ 97,06
R\$ 332.551,17										
R\$ 17.751,91										
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										
		SEINFRA	M2	108,60	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 13,15
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										
		SEINFRA	M3	5,43	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,20	R\$ 7,35	R\$ 35,72
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM										
		SEINFRA	M3	5,43	R\$ 4,54	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 15,06	R\$ 8,34	R\$ 40,51
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²										
		SEINFRA	M2	108,60	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,41	R\$ 50,59
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE										
		SEINFRA	M2	108,60	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
		SEINFRA	M2	108,60	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 7.073,12
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023										
		SINAPI	M2	108,60	R\$ 1,45	R\$ 1,87	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,07	R\$ 5,20
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										
		SINAPI	M2	108,60	R\$ 3,59	R\$ 7,33	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 3,34	R\$ 16,24
R\$ 1.763,66										



MIGUEL
MATIAS
NFTO-06308

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA:	18/08/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,05%		47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA	PRÓPRIA:	0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
ALAMBRADO E ACESSÓRIOS										
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	256,22	R\$ 62,98	R\$ 259,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83,70	R\$ 406,61
C1349	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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.154,13	R\$ 5.606,80
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 700,66	R\$ 3.403,82
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M; ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 13,41	R\$ 5.119,88	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 1.331,28	R\$ 6.467,40
PINTURA DO PISO										
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	543,86	R\$ 6,33	R\$ 49,72	R\$ 0,00	R\$ 3,52	R\$ 15,44	R\$ 75,01
REFORMA DO PISO DA QUADRA										
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	685,86	R\$ 55,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,40	R\$ 69,97
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,29	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,20	R\$ 7,35	R\$ 1.224,84
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	34,29	R\$ 4,54	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 15,06	R\$ 8,34	R\$ 1.389,09
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	685,86	R\$ 8,05	R\$ 103,55	R\$ 0,00	R\$ 3,91	R\$ 29,94	R\$ 99.758,34
INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
COM-12	REFLETOR DE LED JC - FL 100W SE 6.500K	PRÓPRIA	1	8,00	R\$ 34,60	R\$ 360,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 102,48	R\$ 3.982,80
REFORMA DA PRAÇA										
RECUPERAÇÃO DE ASSENTO DE ALVENARIA										
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	13,70	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 180,16
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,70	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,41	R\$ 693,08
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,70	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 127,96

MIGUEL MATIAS NETO-06308



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA

DESCRIÇÃO: REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 18/08/2024

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/07 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

BDI: 2

HORA: 84,44%

85,06%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,70	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 892,28
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	13,70	R\$ 1,45	R\$ 1,87	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,07	R\$ 71,24
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	13,70	R\$ 3,59	R\$ 7,33	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 3,34	R\$ 222,49
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,68	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,20	R\$ 7,35	R\$ 24,29
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,68	R\$ 4,54	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 15,06	R\$ 8,34	R\$ 27,55
COMPOSIÇÃO 01	BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 345,70	R\$ 4.752,08	R\$ 0,21	R\$ 281,45	R\$ 1.394,35	R\$ 33.868,95
ELÉTRICA										R\$ 13.805,32
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	200,00	R\$ 4,76	R\$ 5,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 2.468,00
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	200,00	R\$ 8,35	R\$ 10,08	R\$ 0,00	R\$ 3,82	R\$ 5,77	R\$ 5.604,00
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,95	R\$ 51,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,98	R\$ 291,18
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 105,53	R\$ 368,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,87	R\$ 5.372,28
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,76	R\$ 40,81	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 14,38	R\$ 69,86
RECUPERAÇÃO DA ARQUIBANCADA										R\$ 33.026,74
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	451,40	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 6.798,08
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,96	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 1.505,40
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,05	R\$ 125,96	R\$ 442,82	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 148,15	R\$ 3.634,54
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,56	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 1.324,00
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	35,70	R\$ 26,75	R\$ 92,00	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 30,80	R\$ 5.342,15
88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SINAPI	M2	27,30	R\$ 28,77	R\$ 227,35	R\$ 0,00	R\$ 14,14	R\$ 70,05	R\$ 9.290,46
103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	25,73	R\$ 74,33	R\$ 47,78	R\$ 0,02	R\$ 36,27	R\$ 41,06	R\$ 5.132,11

Municipal de Russas - CE
a de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
strutura@russas.ce.gov.br
ia.russas@hotmail.com

MIGUEL
MATIAS
NETO-06308





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

[illegible]

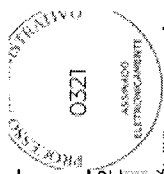
	R\$ 1.605,55
--	--------------

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,32	R\$ 79,30	R\$ 298,17
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 35,12
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 65,13	R\$ 244,89
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,05	R\$ 58,54	R\$ 220,11
ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,74	R\$ 32,74	R\$ 123,10
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,83	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,09	R\$ 136,47	R\$ 386,21
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 46,98
ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,01	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,74	R\$ 32,74	R\$ 98,55
MANGUEIRA LED NEON BRANCO QUENTE	PRÓPRIA	M	9,42	R\$ 1,25	R\$ 10,99	R\$ 0,00	R\$ 0,61	R\$ 3,33	R\$ 16,18	R\$ 152,42
INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 55,93	R\$ 1.248,92	R\$ 1,07	R\$ 27,63	R\$ 345,66	R\$ 1.679,21	R\$ 3.358,42
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	3,00	R\$ 48,32	R\$ 87,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,14	R\$ 170,70	R\$ 512,10

CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 700,66	R\$ 3.403,82	R\$ 3.403,82
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	52,00	R\$ 0,00	R\$ 122,28	R\$ 0,00	R\$ 31,69	R\$ 153,97	R\$ 8.006,44

[Signature]

MIGUEL
MATIAS



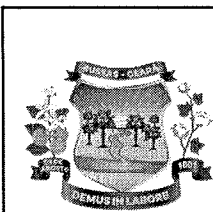


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA				DATA :	18/08/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA				FONTE	VERSÃO	HORA	
					SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
					PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
PRÓPRIA -03	REDE DE PROTEÇÃO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	384,00	R\$ 22,53	R\$ 10,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,44	R\$ 15.747,84
ELÉTRICO										
COT06	REFLETOR LED SLIM 200W	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 228,35	R\$ 59,19	R\$ 2.300,32
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	53,00	R\$ 0,00	R\$ 5,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 336,55
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,76	R\$ 40,81	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 14,38	R\$ 69,86
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,95	R\$ 51,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,98	R\$ 194,12
ACADEMIA										R\$ 40.649,44
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,11	R\$ 285,03	R\$ 359,22	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 167,71	R\$ 4.163,32
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	131,00	R\$ 16,19	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,06	R\$ 4.199,86
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	131,00	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,74	R\$ 4.288,94
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	131,00	R\$ 0,00	R\$ 169,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 213,72	R\$ 27.997,32

VALOR BDI TOTAL: 132.573,78
VALOR ORÇAMENTO: 511.472,77
VALOR TOTAL: 644.046,55



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 18/08/2024		BDI : 25	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



2.1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	Larg	Alt	QTD
Larg * Alt	12,98	2,35	30,50
			30,50

2.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	Alt	Larg	QTD
Larg * Alt	5,76	1,20	6,91
			6,91

2.2.16. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	Altura	Compriment	QTD
Altura * Comprimento	0,30	20,46	6,14
			6,14

2.3.5. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	Comp	Larg	QTD
Larg * Comp	5,25	6,88	36,12
			36,12

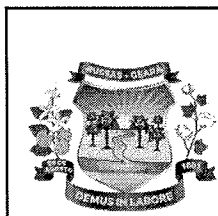
2.6.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
BANHEIROS	Altura * Largura * Quantidade	2,10	0,70	2,00	2,94
	Altura * Largura * Quantidade	2,10	0,80	1,00	1,68
					4,62

2.6.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EX TETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
BANHEIROS	Altura * Comprimento * Quantidade	2,10	0,70	4,00	5,88
ENTRADAS	Altura * Comprimento * Quantidade	2,10	0,80	4,00	6,72
					12,60

3.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 18/08/2024

BDI : 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
MURETA	Altura * Comprimento * Quantidade	0,50	32,60	2,00	32,60
MURETA	Altura * Comprimento * Quantidade	0,50	32,60	2,00	32,60
MURETA	Altura * Comprimento * Quantidade	0,50	21,70	2,00	21,70
MURETA	Altura * Comprimento * Quantidade	0,50	21,70	2,00	21,70
					108,60

3.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	Area	Altura	QTD
Area * Altura	108,60	0,05	5,43
			5,43

3.2.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		Altura	Compriment	QTD
LATERAL	Altura * Comprimento	1,60	32,60	52,16
LATERAL	Altura * Comprimento	1,60	32,60	52,16
FUNDO	Altura * Comprimento	3,50	21,70	75,95
FUNDO	Altura * Comprimento	3,50	21,70	75,95
				256,22

3.3.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Comprimento * Largura		30,40	17,89	543,86
				543,86

3.4.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Comprimento * Largura		32,20	21,30	685,86
				685,86

6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		Espessura	Área	QTD
Área * Espessura		85,61	0,05	4,28
Área		0,00	0,83	0,83
				5,11



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA : 18/08/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ				

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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	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%



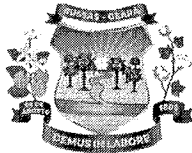
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA ,PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA : 18/08/2024		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA ,PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85.06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			



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	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA ,PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA : 18/08/2024		BDI : 25,92%
			FONTE	VERSÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA ,PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ				

PROCESSO Nº 0327

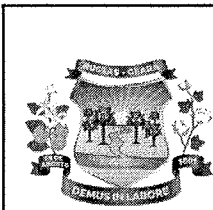
ASSIGNADO ELETRONICAMENTE



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINACEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%
	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,16%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
	TOTAL	6,96%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,92%

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA : 18/08/2024	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO DE FATIMA.	SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA PROPRIA 0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINACEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

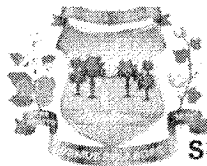
	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,64%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

[Handwritten signature]



LICENÇA AMBIENTAL Nº 045/2024

Validade até 22/08/2027

REGULARIZAÇÃO

A Secretaria de Meio Ambiente de Russas - SEMA, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
CPF / CNPJ: 07.535.446/0001-60
Endereço: AVENIDA DOM LINO, Nº 831, CENTRO
Município: RUSSAS
Protocolo de Processo SEMA: 050/2024/NLA

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO PARA REGULARIZAÇÃO DA ATIVIDADE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO SOCIAL – REFORMA DE PRAÇA, QUADRA E QUIOSQUE E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VÔLEI, ACADEMIA E BRINQUEDOPRAÇA, REALIZADA NUMA ÁREA DE 5.124,42 M², LOCALIZADA NA RUA JOÃO MACIEL PEREIRA, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS, ESTADO DO CEARÁ.

CONDICIONANTES

1. Submeter à prévia análise da Secretaria de Meio Ambiente de Russas qualquer alteração que se faça no empreendimento;
2. A Secretaria de Meio Ambiente de Russas, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
3. - Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
4. - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiariam a expedição da anuência;
5. - Superveniência de riscos ambientais e de saúde.
6. Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, de acordo com a Resolução COEMA Nº 01, de 28 de fevereiro de 2000;
7. Classificar, Armazenar e promover a destinação final dos resíduos sólidos produzidos na empresa seguindo criteriosamente a NBR 10.004/04, a Lei Nº 12.305 de 02/08/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos e a Lei 1.808/2019, que institui a Política Municipal de Resíduos Sólidos;
8. No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar a Secretaria de Meio Ambiente de Russas;
9. Para verificar o cumprimento das normas relativas à preservação do meio ambiente, o município, a qualquer tempo, poderá inspecionar o estabelecimento ou equipamento, determinando as modificações que forem julgadas necessárias estabelecendo instruções para o seu funcionamento.

CONDICIONANTES COM PRAZO

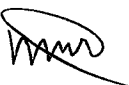
1. Publicar o recebimento desta Licença no prazo de 30 (trinta) dias corridos subsequentes a data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001;
2. A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 120 (cento e vinte) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA 02/2019, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMA. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito a prorrogação automática da validade da Licença;

Russas, 22 de agosto de 2024


Elton de Oliveira Gonçalves

Secretário de Meio Ambiente

Portaria Nº 012/2021



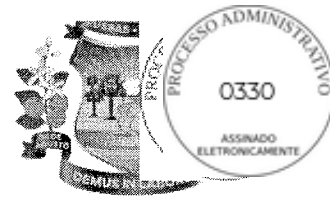
russas.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO

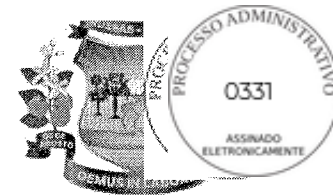


**REFORMA DA PRAÇA, QUIOSQUE, QUADRA POLIESPOR-
TIVA E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE VOLEI DE
AREIA E ACADEMIA DO BAIRRO NOSSA SENHO DE FA-
TIMA.**

MIGUEL

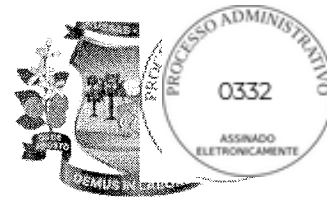
Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
NP: C=BR, O=ICP,Brasil, OU=AC

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Miguel'.



Sumário

APRESENTAÇÃO	4
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL	4
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	5
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA	6
Considerações Gerais:	6
Localização do empreendimento:	6
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	7
DESCRIÇÃO DO PROJETO	7
ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS	9
Projeto Arquitetônico:	9
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS	9
Orçamento Básico:	9
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:	10
Curva ABC:	10
Cronograma Físico Financeiro:	10
Memória de Cálculo dos Quantitativos:	11
Composição do BDI	11
Encargos Sociais	11
Composições de Preços	12
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO	12
Regime de execução	12
Prazos	12
Classificação:	12
Acervo Técnico sugerido	13
ORÇAMENTO COMPARATIVO	13
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	14



Normas	14
Materiais	14
Mão de Obra	15
Assistência Técnica e Administrativa	15
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	15
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	16
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA	16

Assinatura manuscrita em tinta preta.



APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente o Projeto de Reforma da praça, quiosque, quadra poliesportiva e construção da quadra de vôlei de areia no bairro Nossa Senhora de Fatima, situado no Bairro Nossa Senhora de Fatima, no Município de Russas/CE, fornecendo informações importantes para execução da obra.

A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 14.133/21 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

O relatório tem como finalidades:

- Apresentar soluções econômicas e viáveis para o problema ao nível de projeto executivo;
- Fornecer estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área;
- Fornecer peças gráficas (plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memorial de cálculo e especificações técnicas.

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo:**

- Apresenta a estrutura do relatório, o resumo do projeto e a equipe que participou da elaboração do projeto, localiza, situa e descreve os estudos e projetos desenvolvidos, especificações técnicas

- **Orçamentação:**

- Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Curva ABC, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Cotações de Preço, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

- **Co-Participação:**

Nayandson Sousa Paz – Estagiário de Arquitetura e Urbanismo

Miguel Matias Neto – Engenheiro Civil

MIGUEL

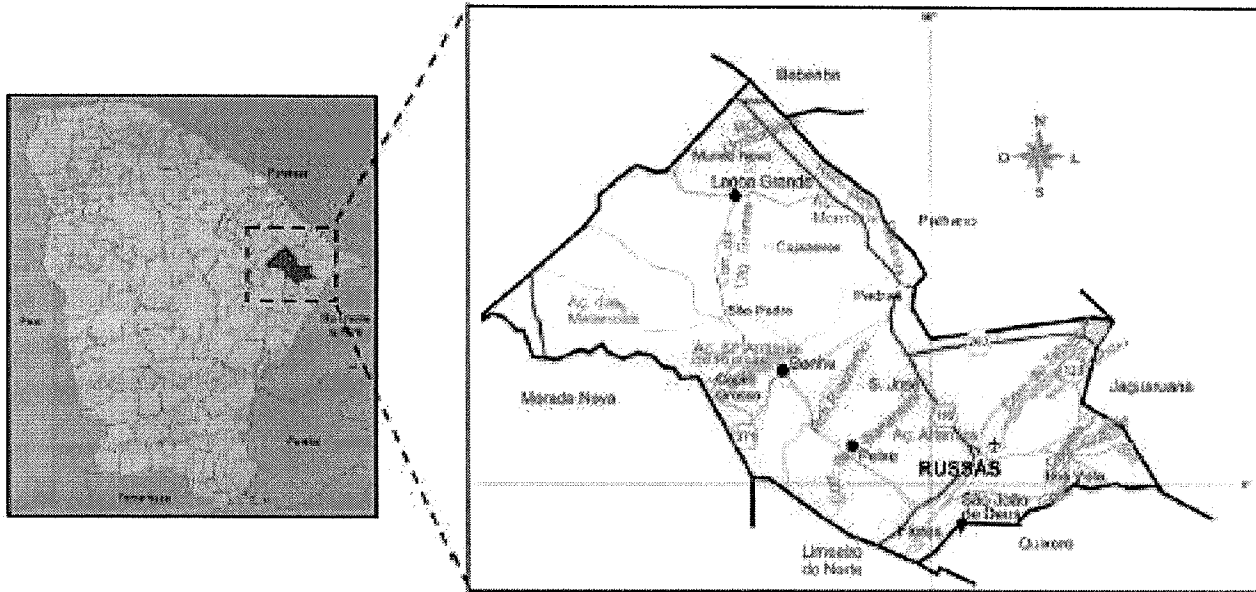
Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR; O=ICP-Brasil, OU=AC

• **Engenheiro Fiscal:**

Miguel Matias Neto – Engenheiro Civil

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:





CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto que tem por objetivo reformar a praça, quadra e quiosque e construção de quadra de vôlei de areia, academia ao ar livre e brinquedopraça.

O será feito a retirada de parte da pavimentação em pedra portuguesa e será executado com intertravado na cor natural. Será feita a recuperação de bancos de alvenaria e a construção de novos bancos. O banco central vai ser feito em alvenaria e terá formato circular no qual seu centro vai ter um Ypê. Reforma da arquibancada com reforço de concreto armado. A parte elétrica vai ter a implementação de 6 postes de ferro com duas luminárias cada e o cabeamento subterrâneo.

Na reforma da quadra vai ser feita a demolição do piso antigo que se encontra com muito desgaste por conta do tempo e intemperes climáticas e vai ser feito um novo piso, assim como a pintura do mesmo. Será executado a instalação de um novo alambrado, agora por todo o perímetro da quadra. Vai ser feito a instalação de acessórios de basquete, vôlei e futsal e vai ser feito uma nova instalação elétrica.

Na reforma do quiosque vai ser feito a demolição do revestimento cerâmico que apresenta bastante desgaste e vai ser feito a colocação de um novo revestimento. Vai ser feito a substituição da parte elétrica e de alguns pontos hidráulicos. Vai ser feito a construção de fossa e sumidouro. Vai ser feito a demolição de forro de laje e telha cerâmica colonial, assim como parte da trama de madeira para ser colocada um nova e a ser instalado forro de PVC.

Na construção da quadra vôlei, vai ser feito a colocação de poste de madeira roliça em eucalipto pra rede de proteção e instalação de refletores. Vai ser feito a instalação de equipamento de vôlei.

Na construção da brinquedopraça, vai ser feito a construção do piso com tela de aço pra que receba o piso emborrachado. Vai ser feito o cercado em nylofor e a aquisição e instalação de brinquedos.

Na construção da academia, vai ser feito um piso com tela de aço pra receber a grama artificial, podendo estas dimensões serem observadas nas Peças Gráficas, com a Planta Baixa e os Cortes.

O construtor, para executar a obra, deverá levar em consideração as peças. Para melhor organizar as peças gráficas e planejamento, existe uma prancha de localização que identifica onde acontecerão as intervenções.

Localização do empreendimento:

MIGUEL

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC

Coordenadas Geográficas: -4.935384, -37.955592

Endereço: Rua João Maciel Pereira

Bairro: Nossa Senhora de Fatima

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth – data da imagem 01/08/2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

	
Visão do quiosque	Visão lateral da praça

DESCRIÇÃO DO PROJETO

MIGUEL

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC

Esse terreno, atualmente, possui uma área total de 5.124,42m² a qual os itens reformados e construídos estão. Neste plano de trabalho será contemplada toda a extensão do terreno, destacado no relatório fotográfico.

Durante os estudos preliminares realizados do projeto definiu-se as seguintes diretrizes:

- Reforma do quiosque.
- Reforma da quadra poliesportiva.
- Reforma da praça com a substituição de parte do piso.
- Construção de quadra de vôlei de areia.
- Construção de brinquedoteca com piso emborrachado.
- Construção de academia.
- Construção de bancos em base de alvenaria e com assentos de madeira ripada.

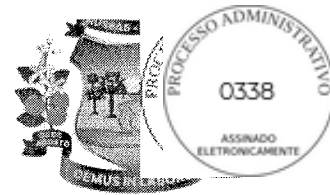
A seguir exibimos de forma breve a descrição dos serviços a serem executados:

SERVIÇOS PRELIMINARES: A etapa consiste nos serviços preliminares com a instalação da placa padrão de obra com nome do empreendimento, número do processo licitatório, valor do empreendimento, nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no crea/ce e número das arts, nome da empresa vencedora do certame, timbres do município de russas/ce, endereço da obra e slogan do crea/ce.

REFORMA DO QUIOSQUE: A etapa consiste nos serviços da reforma do quiosque com a demolição de alvenaria, demolição de revestimento cerâmico, demolição do forro de laje, carga e transporte dos itens de demolição, colocação de revestimento e piso cerâmico, chapisco, reboco e emassamento, recuperação de eflorescências, instalação de pontos hidráulicos, construção de fossa e sumidouro, instalação de portões e instalação de pontos elétricos.

REFORMA DA QUADRA: A etapa consiste na reforma da quadra com a demolição do piso existente, execução de um novo piso industrial, execução do alambrado com pintura, recuperação de eflorescências da mureta existente, pintura do piso, fornecimento de equipamentos esportivos de futsal, vôlei e basquete, instalação elétrico com refletores novos e cabeamento.

REFORMA DA PRAÇA: A etapa consiste na reforma da praça com a recuperação de assentos de alvenaria com demolição de reboco, impermeabilização, chapisco, reboco e emboço, pintura e restauração do assento, execução de bancos de madeira com base de alvenaria, instalação elétrica com instalação de postes de ferro com o cabeamento subterrâneo, construção da arquibancada em estrutura de concreto armado, pintura e pastilhas cerâmicas, retirada de pavimentação em pedra portuguesa, carga e transporte, instalação de piso Intertravado, construção de banco circular com aterro e árvore no centro, instalação de fita de led no entorno do banco.



CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE VOLEI DE AREIA: A etapa consiste na construção da quadra de vôlei com a instalação de postes de madeira roliça eucalipto, com rede de proteção e instalação elétrica com refletores, fornecimento de conjunto de vôlei.

ACADEMIA: A etapa consiste na execução de piso morto com tela de aço, regularização e grama sintética

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

Para se chegar ao resultado deste projeto foram elaborados os seguintes projetos:

- Projeto de Arquitetônico da reformado do quioque, quadra, praça, e construção da quadra de vôlei de areia, academia e brinquedoteca;

Projeto Arquitetônico:

O projeto arquitetônico é uma representação técnica e detalhada da edificação, desenvolvida pela arquiteta. Ele engloba todos os aspectos relacionados à concepção visual e funcional dos itens, além de detalhes como acabamentos, materiais e sistemas construtivos a serem utilizados. O objetivo principal do projeto arquitetônico é traduzir as necessidades e expectativas do cliente em uma proposta concreta e viável, que atenda aos requisitos estéticos, funcionais, técnicos e regulamentares.

PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

Orçamento Básico:

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas à orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração.

Ao final deste relatório apresentaremos sequencialmente as seguintes planilhas:

- Planilha Orçamentária
- Planilha Orçamentária – Custo Direto
- Resumo do Orçamento
- Relatório Analítico – Composição de Custos
- Curva ABC dos Serviços
- Cronograma Físico Financeiro;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;

MIGUEL

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC



O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela **SEINFRA 28.1** vigente com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>);
- Tabela **SINAPI/CE 06/2024** com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi>);

Curva ABC:

A curva ABC é a categorização dos serviços de maiores valores ao de menores valores, classificando-os de A a C, onde na coluna A são os serviços de maiores valores, na coluna B os serviços de valor médio e na coluna C os serviços de menor valor.

Cronograma Físico Financeiro:

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro define os desembolsos mensais para fins de planejamento.

MIGUEL

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR; O=ICP-Brasil, OU=AC



O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Memória de Cálculo dos Quantitativos:

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Composição do BDI

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

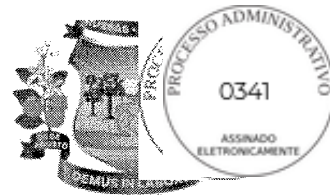
A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário. O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Encargos Sociais

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Miguel', is located in the bottom right corner of the page.



Composições de Preços

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória. A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;

PREMISSAS PARA LICITAÇÃO

Regime de execução

O regime de execução utilizado será **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, cuja a contratação da execução da obra ou do serviço se faz por preço certo de unidades determinadas.

A escolha do regime se deu pela complexidade do empreendimento, que se trata de uma reforma de quiosque, praça, quadra e construção de quadra de vôlei, academia.

Prazos

- Ordem de serviço:
Sugere-se que a ordem de serviço seja realizada em um intervalo de 45 dias.
- Entrega temporária:
Será necessário um prazo de 15 dias para o recebimento temporário pelo fiscal da obra.
- Entrega definitiva:
Será necessário um prazo de 30 dias para o recebimento definitivo pelo gestor do contrato.

Classificação:

O empreendimento se trata de uma **OBRA**, pois envolve intervenções no meio ambiente, por meio de um conjunto harmônico de ações, realizadas por profissionais de arquitetura e engenharia, que têm como objetivo inovar o espaço físico da natureza ou modificar a característica original de bens imóveis.

MIGUEL

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC



Acervo Técnico sugerido

- Primeira sugestão

EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022

Quantidade mínima sugerida: $685,86 * 50\% = 342,93 \text{ m}^2$

- Segunda sugestão

ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

Quantidade mínima sugerida: $252,22 * 50\% = 126,11 \text{ m}^2$

- Terceira sugestão

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA – COM PACTAÇÃO MECANIZADA

Quantidade mínima sugerida: $1.264,80 * 50\% = 632,40 \text{ m}^2$

Justificativa: Dentre os itens classificados na categoria A da Curva ABC, o engenheiro responsável pelo orçamento e fiscalização julga os itens a seguir elencados como os de maior relevância para a execução da referida obra e, portanto, devem compor o acervo técnico sugerido dado o seu impacto econômico no orçamento.

ORÇAMENTO COMPARATIVO

ORÇA	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	Orçamento sem desoneração	R\$ 663.525,06
2	Orçamento com desoneração	R\$ 644.046,55



CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

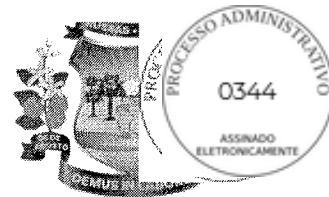
Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e a Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

MIGUEL

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC



Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

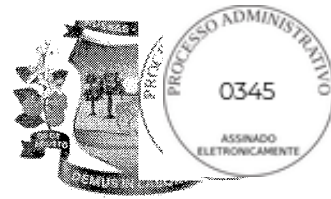
Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas à Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

MIGUEL

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC



Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

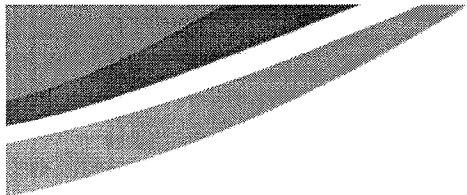
No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo “porte” concedido pelas autoridades policiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Miguel', is located in the bottom right corner of the page.



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Deverá ser executada placa padrão de obra em aço galvanizado, na rua especificada em orçamento anexo. A placa da obra deverá ter tamanho igual ou superior à 3,00m x 1,50m (base x altura).

Executar-se-á placa de obra em chapa de aço galvanizado com as seguintes informações:

- Nome do empreendimento;
- Número do processo licitatório;
- Valor do empreendimento;
- Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e número das ART's;
- Nome da empresa vencedora do certame;
- Timbres do município de Russas/CE
- Endereço da obra;
- Slogan do CREA/CE

1.2 C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Instalações provisórias de água referem-se aos sistemas temporários estabelecidos para fornecer água em locais onde a infraestrutura permanente ainda não está disponível ou não pode ser utilizada. Esses sistemas são frequentemente empregados em projetos de construção, eventos temporários, áreas de desastre ou outras situações em que uma solução temporária é necessária para atender às necessidades de água.

1.3 C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

O item “Instalações Provisórias de Luz, Força, Telefone e Lógica” abrange as soluções temporárias destinadas a fornecer eletricidade, comunicação e conectividade de dados em locais onde a infraestrutura permanente não está disponível ou não pode ser usada. Esses sistemas são comuns em projetos de construção, eventos temporários e situações de emergência



2. REFORMA DO QUIOSQUE

2.1. DEMOLIÇÃO DE PISO E REVESTIMENTO.

A demolição deve ser realizada de forma mecanizada usando um marteleto para quebrar o piso de concreto simples. O processo inclui isolar a área, usar o equipamento de forma controlada para minimizar impactos, e remover os fragmentos de concreto para descarte adequado. A operação não prevê o reaproveitamento do material demolido e deve seguir normas de segurança e proteção ambiental.

2.1.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO

A demolição de piso cerâmico é o processo de remover revestimentos cerâmicos existentes de uma superfície para permitir a instalação de um novo piso ou para realizar reparos na base. Este procedimento pode ser necessário por vários motivos, como desgaste, danos ou mudança de estilo.

2.1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA.

A demolição de revestimento com argamassa envolve a remoção de revestimentos (como cerâmicas, pedras ou azulejos) que estão colados a uma superfície com argamassa. Esse processo é essencial para a renovação de pisos ou paredes, ou para realizar reparos na base.

2.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

A demolição de piso cerâmico é o processo de remover revestimentos cerâmicos existentes de uma superfície para permitir a instalação de um novo piso ou para realizar reparos na base. Este procedimento pode ser necessário por vários motivos, como desgaste, danos ou mudança de estilo.

2.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA.

A demolição de revestimento com argamassa envolve a remoção de revestimentos (como cerâmicas, pedras ou azulejos) que estão colados a uma superfície com argamassa. Esse processo é essencial para a renovação de pisos ou paredes, ou para realizar reparos na base.

2.1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE.

Assinatura manuscrita em tinta preta.



A carga manual de entulho em caminhão basculante é o processo de transportar resíduos de construção, demolição ou outros tipos de entulho para um caminhão basculante usando trabalho manual.

2.1.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM.

O transporte de material, excluindo rochas, em caminhão por uma distância de até 5 quilômetros envolve a movimentação de diversos tipos de materiais de um local para outro utilizando um caminhão. Este processo é comum em projetos de construção, reformas ou movimentação de inventário.

2.2 PISO E PAREDE

2.2.1. C4434 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4/PAREDE.

A cerâmica esmaltada retificada é um tipo de revestimento cerâmico que apresenta uma superfície lisa e precisa devido ao processo de retificação. Este tipo de cerâmica é ideal para ambientes internos e externos e é conhecida por sua durabilidade e resistência. A especificação PEI-5/PEI-4 indica diferentes níveis de resistência ao desgaste, tornando essa cerâmica adequada para áreas com alta e moderada circulação, respectivamente

2.2.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejuntamento com argamassa pré-fabricada é um processo essencial para finalizar a instalação de revestimentos cerâmicos e porcelanatos. Este tipo de argamassa é projetado para preencher as juntas entre as peças, proporcionando um acabamento estético, proteger contra infiltrações e melhorar a durabilidade da instalação. A especificação de junta entre 2mm e 6mm indica a faixa de largura da junta onde o rejunte pode ser aplicado.

2.2.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

MIGUELAssinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC

Assinatura manuscrita em tinta preta.

A regularização de base com argamassa é um processo essencial para criar uma superfície nivelada e uniforme antes da aplicação de revestimentos finais, como cerâmicas ou pisos. A argamassa utilizada neste processo é uma mistura de cimento e areia, sem necessidade de peneiramento da areia, com um traço específico para garantir a resistência e a aderência adequadas. A espessura de 3 cm indica a profundidade da camada de argamassa aplicada.

2.2.4 C4434 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4/PAREDE.

A cerâmica esmaltada retificada é um tipo de revestimento cerâmico que apresenta uma superfície lisa e precisa devido ao processo de retificação. Este tipo de cerâmica é ideal para ambientes internos e externos e é conhecida por sua durabilidade e resistência. A especificação PEI-5/PEI-4 indica diferentes níveis de resistência ao desgaste, tornando essa cerâmica adequada para áreas com alta e moderada circulação, respectivamente

2.2.5 C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejuntamento com argamassa pré-fabricada é um processo essencial para finalizar a instalação de revestimentos cerâmicos e porcelanatos. Este tipo de argamassa é projetado para preencher as juntas entre as peças, proporcionando um acabamento estético, proteger contra infiltrações e melhorar a durabilidade da instalação. A especificação de junta entre 2mm e 6mm indica a faixa de largura da junta onde o rejunte pode ser aplicado.

2.2.6 C0776 CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5MM P/PAREDE.

O chapisco é uma camada inicial aplicada em superfícies de alvenaria para melhorar a aderência de revestimentos subsequentes, como rebocos ou cerâmicas. Este processo utiliza uma argamassa composta de cimento e areia para criar uma base rugosa e porosa, que ajuda na aderência de camadas posteriores. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, e a espessura de 5 mm refere-se à profundidade da camada aplicada na parede.

2.2.7 C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3.

O emboço é uma camada de argamassa aplicada sobre paredes de alvenaria para criar uma superfície uniforme e nivelada, preparando-a para o acabamento final, como reboco ou revestimentos. Esta argamassa é composta por cimento e areia peneirada, o que garante uma mistura de alta qualidade e adequada para uma aplicação suave e durável. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, essencial para obter a resistência e trabalhabilidade desejadas.

2.2.8 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

O fundo selador acrílico é um produto utilizado para preparar superfícies de parede antes da aplicação de tintas ou outros acabamentos. Sua função principal é selar e uniformizar a absorção da superfície, melhorando a aderência da tinta e garantindo uma aplicação mais uniforme e duradoura. A aplicação manual de uma demão é uma prática comum para preparar a parede de maneira eficiente.

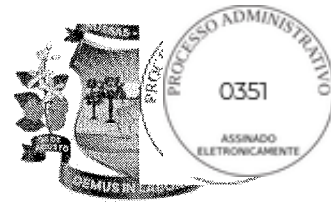
2.2.9 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

A pintura látex acrílica premium é um acabamento de alta qualidade utilizado para revestir paredes, proporcionando uma superfície estética, durável e fácil de limpar. Esta pintura é formulada com resinas acrílicas, oferecendo excelente cobertura, aderência e resistência a manchas e umidade. A aplicação manual em duas demãos garante uma cobertura uniforme e um acabamento duradouro.

2.2.10 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8).

A alvenaria de tijolo cerâmico furado é um tipo de construção que utiliza tijolos cerâmicos com furos para reduzir o peso e melhorar a eficiência térmica e acústica. Neste caso, a alvenaria é assentada com uma argamassa mista de cal hidratada e areia, que confere características especiais de aderência e durabilidade à construção. A espessura da parede é de 10 cm e a proporção da argamassa é 1 parte de cal para 2 partes de cimento e 8 partes de areia, garantindo uma mistura adequada para a construção.

2.2.11 C0776 CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5MM P/PAREDE.



O chapisco é uma camada inicial aplicada em superfícies de alvenaria para melhorar a aderência de revestimentos subsequentes, como rebocos ou cerâmicas. Este processo utiliza uma argamassa composta de cimento e areia para criar uma base rugosa e porosa, que ajuda na aderência de camadas posteriores. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, e a espessura de 5 mm refere-se à profundidade da camada aplicada na parede.

2.2.12 C3028 REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

O reboco é uma camada de argamassa aplicada sobre alvenarias para criar uma superfície lisa, uniforme e adequada para acabamento final, como pintura ou revestimentos. Neste caso, a argamassa é composta por cimento e areia peneirada, proporcionando um acabamento de alta qualidade e durabilidade. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, essencial para garantir a resistência e a trabalhabilidade da argamassa.

2.2.13 C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3.

O emboço é uma camada de argamassa aplicada sobre paredes de alvenaria para criar uma superfície uniforme e nivelada, preparando-a para o acabamento final, como reboco ou revestimentos. Esta argamassa é composta por cimento e areia peneirada, o que garante uma mistura de alta qualidade e adequada para uma aplicação suave e durável. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, essencial para obter a resistência e trabalhabilidade desejadas.

2.2.14 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

O fundo selador acrílico é um produto utilizado para preparar superfícies de parede antes da aplicação de tintas ou outros acabamentos. Sua função principal é selar e uniformizar a absorção da superfície, melhorando a aderência da tinta e garantindo uma aplicação mais uniforme e duradoura. A aplicação manual de uma demão é uma prática comum para preparar a parede de maneira eficiente.

2.2.15 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023



A pintura látex acrílica premium é um acabamento de alta qualidade utilizado para revestir paredes, proporcionando uma superfície estética, durável e fácil de limpar. Esta pintura é formulada com resinas acrílicas, oferecendo excelente cobertura, aderência e resistência a manchas e umidade. A aplicação manual em duas demãos garante uma cobertura uniforme e um acabamento duradouro.

2.2.16. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA.

A demolição de revestimento com argamassa envolve a remoção de revestimentos (como cerâmicas, pedras ou azulejos) que estão colados a uma superfície com argamassa. Esse processo é essencial para a renovação de pisos ou paredes, ou para realizar reparos na base.

2.2.17 C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m².

O serviço consiste na aplicação de duas camadas de um produto à base de asfalto em uma superfície, com o objetivo de protegê-la contra a umidade e infiltrações. A emulsão asfáltica é espalhada uniformemente sobre a superfície a ser impermeabilizada, criando uma barreira resistente à água. A aplicação em duas demãos garante uma cobertura mais eficaz e duradoura.

2.2.18 C0776 CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5MM P/PAREDE.

O chapisco é uma camada inicial aplicada em superfícies de alvenaria para melhorar a aderência de revestimentos subsequentes, como rebocos ou cerâmicas. Este processo utiliza uma argamassa composta de cimento e areia para criar uma base rugosa e porosa, que ajuda na aderência de camadas posteriores. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, e a espessura de 5 mm refere-se à profundidade da camada aplicada na parede.

2.2.19 C3028 REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

O reboco é uma camada de argamassa aplicada sobre alvenarias para criar uma superfície lisa, uniforme e adequada para acabamento final, como pintura ou revestimentos. Neste caso, a argamassa é composta por cimento e areia peneirada, proporcionando um acabamento de alta qualidade e durabilidade. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, essencial para garantir a resistência e a trabalhabilidade da argamassa.

MIGUEL

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR, O=CB, Brazil, OU=AC

**2.2.20 C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,
TRAÇO 1:3.**

O emboço é uma camada de argamassa aplicada sobre paredes de alvenaria para criar uma superfície uniforme e nivelada, preparando-a para o acabamento final, como reboco ou revestimentos. Esta argamassa é composta por cimento e areia peneirada, o que garante uma mistura de alta qualidade e adequada para uma aplicação suave e durável. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, essencial para obter a resistência e trabalhabilidade desejadas.

2.2.21 00036881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM

As pastilhas cerâmicas ou porcelânicas são um tipo de revestimento utilizado para criar acabamentos estéticos e funcionais em diversas superfícies, incluindo áreas internas, externas e piscinas. Estas pastilhas possuem dimensões de 5 x 5 cm e são oferecidas em cores brancas ou frias, com um acabamento liso e uma superfície sólida, sem mesclagem ou mistura de cores. O acabamento liso proporciona uma superfície uniforme e fácil de limpar, ideal para criar ambientes modernos e sofisticados.

2.3 COBERTA

2.3.1 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017.

A demolição manual de lajes refere-se ao processo de remoção controlada e sistemática de lajes de concreto ou outros materiais de cobertura de pisos e tetos, utilizando métodos manuais, sem a intenção de reaproveitar os materiais removidos. Este processo é realizado para permitir a reforma, reconfiguração ou demolição completa de estruturas existentes. O objetivo é garantir a remoção segura e eficiente das lajes, minimizando danos a outras partes da construção e garantindo a segurança dos trabalhadores.

2.3.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE.

A carga manual de entulho em caminhão basculante é o processo de transportar resíduos de construção, demolição ou outros tipos de entulho para um caminhão basculante usando trabalho manual.

2.3.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM.

O transporte de material, excluindo rochas, em caminhão por uma distância de até 5 quilômetros envolve a movimentação de diversos tipos de materiais de um local para outro utilizando um caminhão. Este processo é comum em projetos de construção, reformas ou movimentação de inventário.

2.3.4 C4468 FORRO PVC – LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm – FORNECIMENTO E MONTAGEM.

O forro de PVC, também conhecido como lambril, é um tipo de revestimento utilizado para acabamento de tetos, proporcionando um visual limpo e moderno, além de oferecer proteção contra umidade e desgaste. O lambril de PVC é conhecido por sua durabilidade, resistência a umidade e facilidade de manutenção. Este item inclui tanto o fornecimento quanto a montagem do forro de PVC nas dimensões especificadas: 100 x 6000 mm ou 200 x 6000 mm.

2.3.5. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

A trama de madeira é um sistema estrutural essencial para a construção de telhados, fornecendo a base sobre a qual serão instaladas as telhas de cerâmica ou concreto. Esta trama é composta por ripas, caibros e terças, e é projetada para suportar telhados de até 2 águas, garantindo a estabilidade e a funcionalidade do sistema de cobertura. Este item inclui não apenas o fornecimento e montagem da trama de madeira, mas também o transporte vertical dos materiais até o local de instalação.

2.3.6 94443 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.



O telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo Romana, é um método de cobertura para telhados que utiliza telhas cerâmicas específicas projetadas para encaixar-se umas nas outras, formando uma camada de proteção eficiente e estética. Este tipo de telha é conhecido por sua durabilidade e aparência tradicional. O serviço inclui a instalação das telhas cerâmicas em telhados com mais de 2 águas, além do transporte vertical dos materiais até o local de instalação.

2.4 HIDROSSANITÁRIO

2.4.1. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M.

A fossa séptica e o sumidouro são componentes essenciais de sistemas de tratamento e disposição de esgoto em áreas onde não há acesso a sistemas de saneamento público. Esses sistemas são projetados para tratar e eliminar resíduos líquidos de forma segura e eficiente. A fossa séptica trata o esgoto, enquanto o sumidouro é responsável pelo descarte final dos líquidos filtrados. Ambos são construídos utilizando anéis de concreto com diâmetro de 1,20 metros.

2.4.2 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')

O tubo PVC branco para esgoto com diâmetro de 100 mm (4 polegadas) é um componente essencial em sistemas de drenagem e esgoto. Fabricado em policloreto de vinila (PVC), este tubo é projetado para transporte eficiente de águas residuais e esgoto, proporcionando uma solução durável, resistente e de fácil manutenção para sistemas de esgoto residenciais e comerciais.

2.4.3 C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75MM (3')

O joelho PVC branco para esgoto com diâmetro de 75 mm (3 polegadas) é um componente crucial em sistemas de drenagem e esgoto, projetado para permitir mudanças de direção no encanamento. Fabricado em policloreto de vinila (PVC), este joelho proporciona uma solução durável e eficiente para conectar e direcionar tubos em sistemas de esgoto residenciais e comerciais.

2.4.4. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA).

A caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50 mm é um componente essencial em sistemas de drenagem e esgoto, projetada para coletar e direcionar águas pluviais ou efluentes enquanto evita o

MIGUEL

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC

retorno de odores e gases indesejados. Fabricada em policloreto de vinila (PVC), esta caixa é equipada com um sifão interno que atua como um bloqueador de odores e possui opções de acabamento com grelha ou tampa cega.

2.4.5 C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÃO D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")

O rasgo em alvenaria para tubulação de diâmetro entre 32 mm e 50 mm (1 1/4" a 2") é uma abertura ou canal feita na parede de alvenaria para permitir a passagem de tubos de pequeno e médio porte. Esta técnica é fundamental em projetos de construção e reforma para a instalação de sistemas de encanamento, elétricos ou de climatização. O rasgo deve ser executado com precisão para garantir que os tubos se ajustem corretamente e que a integridade estrutural da parede não seja comprometida.

2.4.6 C2096 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM=32 A 50MM (1 1/4" A 2").

O enchimento de rasgo com argamassa é o processo de preencher e reparar aberturas ou canais feitos em paredes de alvenaria, que foram criados para a passagem de tubulações com diâmetro entre 32 mm e 50 mm (1 1/4" a 2"). Este procedimento visa restaurar a integridade estrutural e estética da parede após a instalação dos tubos, garantindo uma superfície uniforme e segura.

2.4.7 C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4").

O joelho PVC branco para esgoto com diâmetro de 100 mm (4 polegadas) é um componente essencial em sistemas de drenagem e esgoto, projetado para permitir a mudança de direção do encanamento de forma eficiente e segura. Fabricado em PVC (policloreto de vinila), este joelho é utilizado para conectar e direcionar tubos em sistemas de esgoto residenciais e comerciais.

2.5 HIDRAULICO

2.5.1 C3441 CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS – CAP. 500ML.

A caixa d'água em fiberglass com capacidade de 500 litros é um reservatório projetado para armazenar água de forma eficiente e durável. Fabricada em fibra de vidro, esta caixa oferece uma solução robusta para o armazenamento de água em sistemas residenciais, comerciais ou industriais. A fibra de vidro proporciona alta resistência, leveza e durabilidade, tornando-a uma escolha ideal para uma ampla gama de aplicações.

MIGUEL

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
NP: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC





2.6 ESQUADRIAS

2.6.1 C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA

A porta de ferro em chapa é um tipo de porta robusta e resistente, fabricada a partir de chapas de aço ou ferro. Este tipo de porta é amplamente utilizado em ambientes que exigem alta segurança e durabilidade, como edifícios comerciais, industriais e residências que buscam uma solução de acesso resistente e segura. A porta de ferro em chapa oferece vantagens como resistência a impactos, durabilidade e proteção contra intempéries e intrusões.

2.6.2 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

O serviço consiste na aplicação de tinta acrílica em superfícies metálicas utilizando um pulverizador. O processo inclui duas camadas de pintura para garantir uma cobertura completa e um acabamento uniforme. A pintura pulverizada é ideal para obter uma aplicação eficiente e suave em grandes superfícies metálicas, proporcionando proteção e um acabamento estético de alta qualidade. A pintura é feita diretamente no local da obra, exceto em perfis metálicos específicos que não são cobertos por esse serviço.

2.6.3 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020.

A alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica, também conhecido como co-bogó, é uma solução construtiva utilizada para criar paredes de vedação que oferecem ventilação, iluminação e privacidade. O co-bogó é um tipo de bloco cerâmico com vazados ou aberturas, ideal para projetos que necessitam de controle climático e estético. Este item descreve a construção de paredes utilizando blocos cerâmicos de 7x20x20 cm e argamassa de assentamento preparada em betoneira.

2.6.4 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020.

A alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto, também conhecido como co-bogó, é uma solução construtiva utilizada para criar paredes de vedação que oferecem ventilação, iluminação e privacidade. O co-bogó é um tipo de bloco cerâmico com vazados ou aberturas, ideal para projetos que necessitam de controle climático e estético. Este item descreve a construção de paredes utilizando blocos cerâmicos de 7x50x50 cm e argamassa de assentamento preparada em betoneira.

2.7 ELETRICO

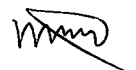
2.7.1 C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA

A arandela de sobrepor é um tipo de luminária montada na superfície de uma parede, projetada para fornecer iluminação direcionada e decorativa. Este modelo específico possui um corpo em alumínio, soquete E-27, difusor em vidro temperado fosco e acompanha uma lâmpada eletrônica compacta de 20W. É ideal para iluminar ambientes internos e externos, oferecendo uma combinação de funcionalidade e estética.

2.7.2 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

O cabo de cobre flexível isolado, com seção de 2,5 mm² e classificação anti-chama de 0,6/1,0 kV, é projetado para aplicações em circuitos terminais, oferecendo uma solução eficiente e segura para a condução de eletricidade em instalações elétricas. Este cabo é ideal para uso em circuitos que exigem flexibilidade, resistência ao fogo e conformidade com normas de segurança elétrica.

2.7.3 91853 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023



O eletroduto flexível corrugado reforçado é um componente essencial para a proteção e condução de fios e cabos elétricos em instalações elétricas. Fabricado em PVC, com diâmetro nominal de 20 mm (1/2"), é ideal para circuitos terminais e é projetado para ser instalado em paredes. Este tipo de eletroduto oferece flexibilidade, resistência e proteção adequada para os cabos elétricos, facilitando a instalação e manutenção.

2.7.4 C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V

O item é um dispositivo elétrico multifuncional composto por um interruptor de duas teclas e uma tomada. É projetado para ser instalado em locais onde é necessário controlar dois circuitos elétricos e fornecer uma tomada de energia em um único ponto. Ideal para uso residencial e comercial, este dispositivo combina funções de controle de iluminação e fornecimento de energia em um único módulo.

2.7.5. C3580 SOQUETE DE BAQUILETE – PADRÃO POPULAR

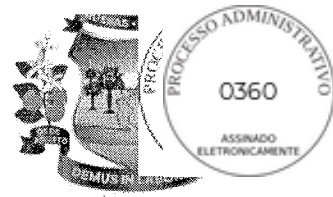
O soquete de baquelite é um componente elétrico essencial utilizado para a instalação e suporte de lâmpadas em sistemas de iluminação. Fabricado em baquelite, um material termoestável conhecido por suas propriedades isolantes e resistência ao calor, este soquete é projetado para ser instalado em locais onde são necessárias conexões elétricas seguras e confiáveis.

2.7.6 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

A lâmpada compacta de LED de 10 W com base E27 é uma solução de iluminação moderna e eficiente, projetada para substituir lâmpadas incandescentes tradicionais e oferecer uma iluminação de alta qualidade com menor consumo de energia. Este tipo de lâmpada é ideal para uma variedade de aplicações residenciais e comerciais, proporcionando uma iluminação clara e econômica.

2.7.7 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020





O quadro de distribuição de energia em PVC é um componente essencial para a gestão e proteção dos circuitos elétricos em instalações residenciais, comerciais ou industriais. Este modelo específico é projetado para embutir em paredes, acomodar até 3 disjuntores e não inclui barramento interno, o que o torna uma solução prática e eficiente para sistemas de distribuição elétrica em pequena escala.

2.7.8 C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

O disjuntor bipolar de 16A é um dispositivo de proteção elétrica projetado para ser instalado em um quadro de distribuição. Este componente é fundamental para a segurança dos sistemas elétricos, pois protege os circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos, interrompendo a corrente elétrica quando os limites especificados são excedidos. Com uma capacidade de corrente de 16 amperes, o disjuntor é adequado para diversas aplicações residenciais e comerciais.

3. REFORMA DA QUADRA

3.1 EFLORECÊNCIAS

3.1.1 C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA.

A demolição de revestimento com argamassa envolve a remoção de revestimentos (como cerâmicas, pedras ou azulejos) que estão colados a uma superfície com argamassa. Esse processo é essencial para a renovação de pisos ou paredes, ou para realizar reparos na base.

3.1.2 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE.

A carga manual de entulho em caminhão basculante é o processo de transportar resíduos de construção, demolição ou outros tipos de entulho para um caminhão basculante usando trabalho manual.

3.1.3 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM.

O transporte de material, excluindo rochas, em caminhão por uma distância de até 5 quilômetros envolve a movimentação de diversos tipos de materiais de um local para outro utilizando um caminhão. Este processo é comum em projetos de construção, reformas ou movimentação de inventário.

3.1.4 C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m².

O serviço consiste na aplicação de duas camadas de um produto à base de asfalto em uma superfície, com o objetivo de protegê-la contra a umidade e infiltrações. A emulsão asfáltica é espalhada uniformemente sobre a superfície a ser impermeabilizada, criando uma barreira resistente à água. A aplicação em duas demãos garante uma cobertura mais eficaz e duradoura.

3.1.5 C0776 CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5MM P/PAREDE.

O chapisco é uma camada inicial aplicada em superfícies de alvenaria para melhorar a aderência de revestimentos subsequentes, como rebocos ou cerâmicas. Este processo utiliza uma argamassa composta de cimento e areia para criar uma base rugosa e porosa, que ajuda na aderência de camadas posteriores. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, e a espessura de 5 mm refere-se à profundidade da camada aplicada na parede.

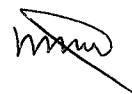
3.1.6 C3028 REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

O reboco é uma camada de argamassa aplicada sobre alvenarias para criar uma superfície lisa, uniforme e adequada para acabamento final, como pintura ou revestimentos. Neste caso, a argamassa é composta por cimento e areia peneirada, proporcionando um acabamento de alta qualidade e durabilidade. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, essencial para garantir a resistência e a trabalhabilidade da argamassa.

3.1.7 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

O fundo selador acrílico é um produto utilizado para preparar superfícies de parede antes da aplicação de tintas ou outros acabamentos. Sua função principal é selar e uniformizar a absorção da superfície, melhorando a aderência da tinta e garantindo uma aplicação mais uniforme e duradoura. A aplicação manual de uma demão é uma prática comum para preparar a parede de maneira eficiente.

3.1.8 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023



A pintura látex acrílica premium é um acabamento de alta qualidade utilizado para revestir paredes, proporcionando uma superfície estética, durável e fácil de limpar. Esta pintura é formulada com resinas acrílicas, oferecendo excelente cobertura, aderência e resistência a manchas e umidade. A aplicação manual em duas demãos garante uma cobertura uniforme e um acabamento duradouro.

3.2 ALAMBRADO E ACESSORIOS.

3.2.1 C0035 ALAMBRADO C/ TUBO GALVANIZADO 2'', INCLUSIVE PINTURA.

O alambrado com tubo galvanizado de 2 polegadas é um sistema de cercamento utilizado para delimitar áreas, oferecer segurança e proteger propriedades. Este tipo de alambrado combina a resistência e durabilidade do tubo galvanizado com a estética aprimorada por uma pintura final, garantindo não apenas funcionalidade, mas também um acabamento visualmente agradável.

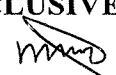
3.2.2 C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES.

Este item refere-se a um conjunto completo para futsal, composto por traves oficiais com dimensões padrão de 3,00 metros de largura por 2,00 metros de altura. O conjunto é fabricado com tubos de aço galvanizado, garantindo durabilidade e resistência, e inclui um requadro adicional para reforço. As traves são pintadas com primer e tinta esmalte sintético para proteção adicional, e são acompanhadas por redes adequadas para o futsal.

3.2.3 C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS.

Este item refere-se a um conjunto completo para uma quadra de vôlei oficial, projetado para atender às especificações de competições e treinos. O conjunto inclui postes de aço galvanizado, uma rede de nylon e antenas oficiais, com acabamento e características que garantem conformidade com os padrões do vôlei.

3.2.4 C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE

MIGUELAssinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO: 06308267309
ND: C=BR; O=ICP-Brasil; OU=AC



ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M.

Este item é um conjunto completo para basquete, incluindo tabelas oficiais, estrutura de suporte e acabamento, projetado para atender aos padrões de qualidade e durabilidade exigidos para quadras de basquete. O conjunto é ideal para ambientes de treino e competição, combinando resistência e funcionalidade com uma construção robusta e acabamentos de alta qualidade.

3.2.5 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021.

Este item refere-se a um alambrado completo para quadras poliesportivas, projetado para oferecer segurança e delimitação para uma variedade de esportes. O alambrado é constituído por uma estrutura robusta de tubos de aço galvanizado e uma tela de arame galvanizado com malha quadrada, garantindo durabilidade e resistência.

3.3 PINTURA DO PISO

3.3.1 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021.

Este item refere-se ao serviço de pintura de piso utilizando tinta epóxi, aplicado manualmente em duas demãos. Inclui a aplicação de primer epóxi como preparação da superfície para garantir a aderência e durabilidade da tinta. A pintura epóxi é ideal para pisos que necessitam de alta resistência a desgaste, produtos químicos e um acabamento de alta qualidade.

3.4 REFORMA DO PISO DA QUADRA

3.4.1 C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL.

Este item refere-se ao serviço de demolição de piso industrial, que envolve a remoção e descarte de pisos existentes. O objetivo é preparar o local para a instalação de um novo revestimento ou

para outras modificações na estrutura do piso. A demolição de piso industrial exige equipamentos adequados e técnicas específicas para lidar com a dureza e a resistência dos materiais usados em pisos industriais.

3.4.2 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE.

A carga manual de entulho em caminhão basculante é o processo de transportar resíduos de construção, demolição ou outros tipos de entulho para um caminhão basculante usando trabalho manual.

3.4.3 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM.

O transporte de material, excluindo rochas, em caminhão por uma distância de até 5 quilômetros envolve a movimentação de diversos tipos de materiais de um local para outro utilizando um caminhão. Este processo é comum em projetos de construção, reformas ou movimentação de inventário.

3.4.4 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022.

Este item refere-se à execução de um piso industrial de concreto armado, projetado para suportar condições de uso intenso e carga pesada em ambientes industriais. O piso será feito com concreto de resistência característica de 20 MPa e terá uma espessura de 12,0 cm. A construção de um piso industrial robusto e durável é essencial para garantir uma superfície segura e de alta performance em áreas de trabalho com tráfego pesado e equipamentos.

3.5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

3.5.1 COM-12 REFLETOR DE LED JC – FL 100W SE 6.500K.

O item refere-se a um refletor de LED de alta eficiência com potência de 100 watts e temperatura de cor de 6.500 Kelvin. O refletor é projetado para fornecer iluminação intensa e clara, ideal para uma ampla gama de aplicações, como iluminação de áreas externas, fábricas, galpões, estacionamentos e outros ambientes que requerem iluminação de alta performance. O modelo "JC – FL" é conhecido por sua durabilidade e eficiência energética.

4. REFORMA DA PRAÇA.

MIGUEL

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC



4.1 RECUPERAÇÃO DE ASSENTO DE ALVENARIA.

4.1.1 C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA.

A demolição de revestimento com argamassa envolve a remoção de revestimentos (como cerâmicas, pedras ou azulejos) que estão colados a uma superfície com argamassa. Esse processo é essencial para a renovação de pisos ou paredes, ou para realizar reparos na base.

4.1.2 C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m².

O serviço consiste na aplicação de duas camadas de um produto à base de asfalto em uma superfície, com o objetivo de protegê-la contra a umidade e infiltrações. A emulsão asfáltica é espalhada uniformemente sobre a superfície a ser impermeabilizada, criando uma barreira resistente à água. A aplicação em duas demãos garante uma cobertura mais eficaz e duradoura.

4.1.3 C0776 CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5MM P/PAREDE.

O chapisco é uma camada inicial aplicada em superfícies de alvenaria para melhorar a aderência de revestimentos subsequentes, como rebocos ou cerâmicas. Este processo utiliza uma argamassa composta de cimento e areia para criar uma base rugosa e porosa, que ajuda na aderência de camadas posteriores. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, e a espessura de 5 mm refere-se à profundidade da camada aplicada na parede.

4.1.4 C3028 REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

O reboco é uma camada de argamassa aplicada sobre alvenarias para criar uma superfície lisa, uniforme e adequada para acabamento final, como pintura ou revestimentos. Neste caso, a argamassa é composta por cimento e areia peneirada, proporcionando um acabamento de alta qualidade e durabilidade. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, essencial para garantir a resistência e a trabalhabilidade da argamassa.

4.1.5 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023



O fundo selador acrílico é um produto utilizado para preparar superfícies de parede antes da aplicação de tintas ou outros acabamentos. Sua função principal é selar e uniformizar a absorção da superfície, melhorando a aderência da tinta e garantindo uma aplicação mais uniforme e duradoura. A aplicação manual de uma demão é uma prática comum para preparar a parede de maneira eficiente.

4.1.6 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

A pintura látex acrílica premium é um acabamento de alta qualidade utilizado para revestir paredes, proporcionando uma superfície estética, durável e fácil de limpar. Esta pintura é formulada com resinas acrílicas, oferecendo excelente cobertura, aderência e resistência a manchas e umidade. A aplicação manual em duas demãos garante uma cobertura uniforme e um acabamento duradouro.

4.1.7 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE.

A carga manual de entulho em caminhão basculante é o processo de transportar resíduos de construção, demolição ou outros tipos de entulho para um caminhão basculante usando trabalho manual.

4.1.8 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM.

O transporte de material, excluindo rochas, em caminhão por uma distância de até 5 quilômetros envolve a movimentação de diversos tipos de materiais de um local para outro utilizando um caminhão. Este processo é comum em projetos de construção, reformas ou movimentação de inventário.

4.2 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 01 BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 X 0,40 M.

O serviço consiste na construção e instalação de um banco com assento de madeira de lei montado sobre uma base de alvenaria. O banco tem dimensões de 4,00 metros de comprimento por 0,40 metros de largura. A base de alvenaria oferece suporte estrutural e estabilidade, enquanto o assento de madeira proporciona conforto. O serviço inclui a construção da base de alvenaria e a instalação do assento de madeira.

MIGUELAssinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC

4.3 ELÉTRICA.

4.3.1 C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,5 mm²

O item refere-se ao Cabo Cordplast, também conhecido como Cabo PP, com três condutores de seção transversal de 2,5 mm² cada. Este cabo é amplamente utilizado para fornecer energia elétrica em sistemas residenciais e industriais, sendo ideal para aplicações que exigem flexibilidade e resistência. O cabo é composto por três fios condutores de cobre, isolados com material plástico que oferece proteção e durabilidade.

4.3.2 00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS.

O item refere-se a um eletroduto flexível corrugado feito de PVC, com diâmetro nominal de 32 mm. Este eletroduto é reforçado e possui uma cor laranja distintiva, projetado para ser utilizado em instalações elétricas em lajes e pisos. Sua construção flexível e corrugada permite a passagem de cabos e fios elétricos, oferecendo proteção e organização no sistema de condução elétrica.

4.3.3 C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A.

O item refere-se a um disjuntor bipolar com capacidade de 16 amperes, projetado para ser instalado em um quadro de distribuição elétrica. O disjuntor é um componente fundamental em sistemas elétricos, utilizado para proteger circuitos e equipamentos contra sobrecargas e curtos-circuitos, garantindo a segurança e a integridade do sistema elétrico.

4.3.4 C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W.

O item refere-se a um poste de ferro projetado para iluminação de jardins, com altura de 2,80 metros. O poste é equipado com um globo de proteção e uma lâmpada de vapor de sódio de 70 watts. Este tipo de iluminação é ideal para áreas externas, proporcionando uma iluminação eficiente e estética para jardins, calçadas e áreas ajardinadas.

4.4 RECUPERAÇÃO DA ARQUIBANCADA.

4.4.1 C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm.



O item refere-se a uma armadura do tipo CA-50A, utilizada em construções para reforçar estruturas de concreto. A armadura é composta por barras de aço com diâmetro que varia entre 6,3 mm e 10,0 mm. É empregada em aplicações de engenharia civil para garantir a resistência e a estabilidade de elementos estruturais, como vigas, pilares e lajes.

4.4.2 C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm.

O item refere-se a uma armadura do tipo CA-50A, utilizada em construções para reforçar estruturas de concreto. A armadura é composta por barras de aço com diâmetro que varia entre 6,3 mm e 10,0 mm. É empregada em aplicações de engenharia civil para garantir a resistência e a estabilidade de elementos estruturais, como vigas, pilares e lajes.

4.4.3 C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO.

O item refere-se a um tipo específico de concreto preparado para aplicação em estruturas que requerem uma resistência de 30 MPa (megapascas). Este concreto é formulado com agregado adquirido e é projetado para ser utilizado em processos de vibração, garantindo uma mistura uniforme e adequada para obter a resistência e durabilidade desejadas em projetos de construção civil.

4.4.4 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

O item refere-se a formas de tábuas de 1 polegada (1") de espessura, classificadas como 3ª categoria, utilizadas na construção de fundações. Essas formas são empregadas para moldar o concreto em estruturas de fundações, garantindo que o concreto atenda às especificações do projeto e mantenha a forma desejada até que esteja suficientemente curado.

4.4.5 C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/PISO – VÃO ATÉ 2M.

O item refere-se a lajes pré-fabricadas destinadas ao uso em pisos, com capacidade para vãos de até 2 metros. Essas lajes são fabricadas em ambiente controlado e transportadas para o local da construção, proporcionando uma solução rápida e eficiente para a criação de pisos estruturais.

4.4.6 88788 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023.

Este item refere-se ao revestimento cerâmico destinado à aplicação em paredes externas, utilizando pastilhas de porcelana com dimensões de 2,5 x 2,5 cm dispostas em placas de 30 x 30 cm. O revestimento deve ser instalado de forma alinhada a prumo, garantindo um acabamento estético e funcional para áreas externas.

4.4.7 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8).

A alvenaria de tijolo cerâmico furado é um tipo de construção que utiliza tijolos cerâmicos com furos para reduzir o peso e melhorar a eficiência térmica e acústica. Neste caso, a alvenaria é assentada com uma argamassa mista de cal hidratada e areia, que confere características especiais de aderência e durabilidade à construção. A espessura da parede é de 10 cm e a proporção da argamassa é 1 parte de cal para 2 partes de cimento e 8 partes de areia, garantindo uma mistura adequada para a construção

4.5 PISO

4.5.1 C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA.

O item refere-se ao processo de remoção de pavimentação em pedra portuguesa, que é um tipo de revestimento tradicionalmente utilizado em calçadas, praças e áreas externas. Este processo é necessário quando é preciso substituir, reparar ou remover o pavimento existente para realizar outras intervenções no local.

4.5.2 C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

Este item refere-se ao piso intertravado tipo tijolinho, com dimensões de 20 x 10 x 4 cm e cor cinza. O piso é instalado com compactação mecanizada, proporcionando uma superfície durável e estável, ideal para áreas de tráfego intenso e externas, como calçadas, ruas e pátios.

4.5.3 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE.

A carga manual de entulho em caminhão basculante é o processo de transportar resíduos de construção, demolição ou outros tipos de entulho para um caminhão basculante usando trabalho manual.

4.5.4 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM.

O transporte de material, excluindo rochas, em caminhão por uma distância de até 5 quilômetros envolve a movimentação de diversos tipos de materiais de um local para outro utilizando um caminhão. Este processo é comum em projetos de construção, reformas ou movimentação de inventário.

4.6 BANCO CIRCULAR.

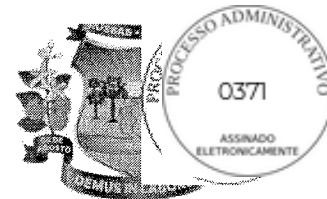
4.6.1 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8).

A alvenaria de tijolo cerâmico furado é um tipo de construção que utiliza tijolos cerâmicos com furos para reduzir o peso e melhorar a eficiência térmica e acústica. Neste caso, a alvenaria é assentada com uma argamassa mista de cal hidratada e areia, que confere características especiais de aderência e durabilidade à construção. A espessura da parede é de 10 cm e a proporção da argamassa é 1 parte de cal para 2 partes de cimento e 8 partes de areia, garantindo uma mistura adequada para a construção.

4.6.2 C0776 CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5MM P/PAREDE.

O chapisco é uma camada inicial aplicada em superfícies de alvenaria para melhorar a aderência de revestimentos subsequentes, como rebocos ou cerâmicas. Este processo utiliza uma argamassa composta de cimento e areia para criar uma base rugosa e porosa, que ajuda na aderência de camadas posteriores. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, e a espessura de 5 mm refere-se à profundidade da camada aplicada na parede

4.6.3 C3028 REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3



O reboco é uma camada de argamassa aplicada sobre alvenarias para criar uma superfície lisa, uniforme e adequada para acabamento final, como pintura ou revestimentos. Neste caso, a argamassa é composta por cimento e areia peneirada, proporcionando um acabamento de alta qualidade e durabilidade. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, essencial para garantir a resistência e a trabalhabilidade da argamassa.

4.6.4 C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3.

O emboço é uma camada de argamassa aplicada sobre paredes de alvenaria para criar uma superfície uniforme e nivelada, preparando-a para o acabamento final, como reboco ou revestimentos. Esta argamassa é composta por cimento e areia peneirada, o que garante uma mistura de alta qualidade e adequada para uma aplicação suave e durável. O traço 1:3 indica a proporção de cimento para areia na mistura, essencial para obter a resistência e trabalhabilidade desejadas.

4.6.5 C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO

A armadura de tela de aço é um tipo de reforço utilizado em construções de concreto, proporcionando suporte e resistência adicionais às estruturas. A tela de aço é feita de malha de fios de aço, que são entrelaçados para formar uma rede rígida. Este item é amplamente utilizado para reforçar pisos, lajes, paredes e outras partes de uma construção, garantindo maior durabilidade e estabilidade.

4.6.6 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUI-SIÇÃO.

O item refere-se ao processo de realização de aterro com compactação manual, sem controle técnico rigoroso, utilizando material que é adquirido especificamente para este fim. O aterro é uma técnica usada para preencher e nivelar terrenos em projetos de construção, como preparação de fundações, elevação de áreas ou criação de plataformas.

4.6.7 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO.

Este item refere-se ao fornecimento e aplicação de concreto com resistência característica (FCK) de 25 MPa, preparado para vibração e utilizando agregado adquirido. O concreto é um material essencial na construção civil, amplamente utilizado em fundações, lajes, vigas e colunas devido à sua durabilidade e capacidade de suportar cargas.

MIGUEL

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
DN: C=BR, O=ICB, Brasil, OU=AC

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Miguel Matias Neto', is written over the digital signature block.

4.6.8 C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO

A armadura de tela de aço é um tipo de reforço utilizado em construções de concreto, proporcionando suporte e resistência adicionais às estruturas. A tela de aço é feita de malha de fios de aço, que são entrelaçados para formar uma rede rígida. Este item é amplamente utilizado para reforçar pisos, lajes, paredes e outras partes de uma construção, garantindo maior durabilidade e estabilidade.

4.6.9 COMPOSIÇÃO 04 MANGUEIRA LED NEON BRANCO QUENTE.

A mangueira LED neon branco quente é um produto de iluminação flexível e decorativa, projetada para criar um efeito luminoso semelhante ao de um neon tradicional. Ela utiliza tecnologia LED para oferecer uma iluminação eficiente e duradoura, com a vantagem de consumir menos energia e ter uma vida útil mais longa em comparação com as lâmpadas de neon convencionais. A cor "branco quente" refere-se a uma tonalidade de luz que proporciona um brilho suave e acolhedor, ideal para ambientes internos e externos.

4.7 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021

Este item refere-se à instalação de uma lixeira metálica dupla com capacidade de 60 litros, dividida em dois compartimentos, cada um com 30 litros de capacidade. A lixeira é construída com estrutura de tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço, ambos tratados com pintura eletrostática para maior durabilidade e resistência.

4.8 C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"

O item "Guarda Corpo com Corrimão em Tubo de Aço Galvanizado 3/4"" é um tipo de estrutura de proteção utilizada em diversos ambientes, como escadas, sacadas, varandas e passarelas.

5. CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE VÔLEI.

5.1 C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE

SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS.

Este item refere-se a um conjunto completo para uma quadra de vôlei oficial, projetado para atender às especificações de competições e treinos. O conjunto inclui postes de aço galvanizado, uma rede de nylon e antenas oficiais, com acabamento e características que garantem conformidade com os padrões do vôlei.

5.2 00002794 MADEIRA ROLICA TRATADA, D=25 A 29CM, H= 6,5M, EM EU CALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.

Este item refere-se à madeira rolica tratada, com diâmetro e altura especificados, fabricada a partir de eucalipto ou de uma espécie equivalente disponível na região. A madeira rolica é utilizada em construções e estruturas que exigem resistência e durabilidade, como postes, estacas e suportes. O tratamento da madeira garante sua proteção contra deterioração e ataque de organismos como insetos e fungos.

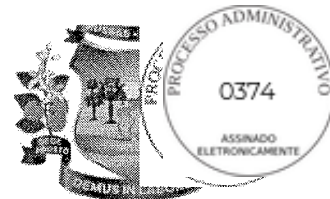
5.3 PROPRIA -03 REDE DE PROTEÇÃO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

A rede de proteção para quadras poliesportivas é um sistema de segurança projetado para proteger jogadores e espectadores durante a prática de esportes. Ela ajuda a evitar que a bola saia da área de jogo e proporciona uma barreira de proteção contra impactos e acidentes. O item inclui tanto o fornecimento quanto a instalação da rede, garantindo que seja adequada para o uso em diferentes tipos de quadras, como futsal, basquete, vôlei e outras.

5.4 COT06 REFLETOR LED SLIM 200W

O refletor LED Slim 200W é uma luminária de alta potência projetada para fornecer iluminação intensa e eficiente em uma variedade de ambientes, tanto internos quanto externos. Seu design slim (fino) permite uma instalação discreta e elegante, mantendo a alta performance em termos de iluminação e eficiência energética. Este tipo de refletor é ideal para áreas comerciais, industriais, esportivas e outras aplicações que exigem uma iluminação robusta e confiável.

5.5 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,5 mm²



O item refere-se ao Cabo Cordplast, também conhecido como Cabo PP, com três condutores de seção transversal de 2,5 mm² cada. Este cabo é amplamente utilizado para fornecer energia elétrica em sistemas residenciais e industriais, sendo ideal para aplicações que exigem flexibilidade e resistência. O cabo é composto por três fios condutores de cobre, isolados com material plástico que oferece proteção e durabilidade.

5.6 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.

O quadro de distribuição de energia em PVC é um componente essencial para a organização e proteção dos circuitos elétricos em edifícios e instalações. Este quadro é projetado para ser embutido na parede e é utilizado para alojar disjuntores, permitindo a proteção e controle dos circuitos elétricos. O modelo descrito é adequado para a instalação de até 3 disjuntores e não inclui barramento interno, o que o torna ideal para aplicações que não requerem uma conexão elétrica centralizada.

5.7 1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A.

O disjuntor bipolar de 16A é um componente crucial em sistemas elétricos, projetado para proteger circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos. Instalado em quadros de distribuição, ele desliga automaticamente o circuito em caso de falhas, prevenindo danos aos equipamentos e garantindo a segurança elétrica. O modelo bipolar é capaz de proteger duas fases simultaneamente, sendo adequado para aplicações que requerem proteção em circuitos bifásicos.

6 ACADEMIA

6.1 C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

O piso morto de concreto é uma camada de concreto utilizada em construções como base para pisos acabados ou para suportar outras camadas de revestimento. Com um FCK (fator de compressão a compressão) de 13,5 MPa, o concreto é projetado para fornecer uma base resistente e durável. Este item inclui todas as etapas desde o preparo do local até o lançamento do concreto, assegurando a qualidade e integridade da camada de piso.

Assinatura manuscrita em tinta preta.



6.2 C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

A regularização de base é uma etapa importante no processo de preparação de superfícies para a aplicação de revestimentos finais, como pisos cerâmicos ou pavimentos. Neste item, a regularização é realizada com uma argamassa composta por cimento e areia, sem peneirar, usando um traço de 1:5 e com uma espessura de 3 cm. Essa camada de argamassa é aplicada para criar uma superfície nivelada e uniforme, essencial para garantir a qualidade e a durabilidade dos acabamentos subsequentes.

6.3 C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO

A armadura de tela de aço é um tipo de reforço utilizado em construções de concreto, proporcionando suporte e resistência adicionais às estruturas. A tela de aço é feita de malha de fios de aço, que são entrelaçados para formar uma rede rígida. Este item é amplamente utilizado para reforçar pisos, lajes, paredes e outras partes de uma construção, garantindo maior durabilidade e estabilidade.

6.4 C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

A grama sintética esportiva para futebol em polietileno é uma solução moderna e durável para campos de futebol. Com uma altura mínima de 50 mm, ela proporciona uma superfície de jogo de alta qualidade, semelhante ao gramado natural, mas com a vantagem de exigir menor manutenção e oferecer maior durabilidade. Este item inclui tanto o fornecimento quanto a colocação da grama sintética.

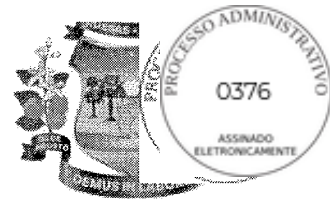
Assinatura manuscrita em tinta preta.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



MIGUEL
MATIAS
NETO:06308
267309

Assinado digitalmente por MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=
2682551000110, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1, CN=MIGUEL
MATIAS NETO:06308267309
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.08.26 16:13:26-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

MIGUEL MATIAS NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061782910-1

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Wm', located at the bottom right of the page.



LEGENDA -

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL -



PREFEITURA -

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Assinado digitalmente por MIGUEL MATIAS
 NETO:06308267
 309
 Localização: 08.25.15-05.130.07000
 Data: 2023.02.22 15:05:13
 Final PDF Reader Version: 2023.2.2

309

PROJETO DE REFORMA DO QUIOSQUE, PRAÇA, QUADRA E CONSTRUÇÃO DE QUADRE VOLEI. CADEAMA

OBJETO
REFORMA DO QUIOSQUE, PRAÇA, QUADRA E CONSTRUÇÃO DE QUADRE VOLEI,
ACADEMIA

ENDERECO _____ MACIEL PEREIRA S/N BAIRRO NOSSAS SENHORA DE FATIMA

PROPRIETÁRIO _____

REFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

ATA _____ ESCALA _____

AGOSTO/2024 INDICADA

ONTEÚDO

1 - PLANTA DE SITUAÇÃO

3 - PLANTA BAIXA - PARTE 01

4 - DETALHE DO BANCO CIRCULAR

RESPONSÁVEL **CRÉDITO**

OLIVIERO TOSCANI



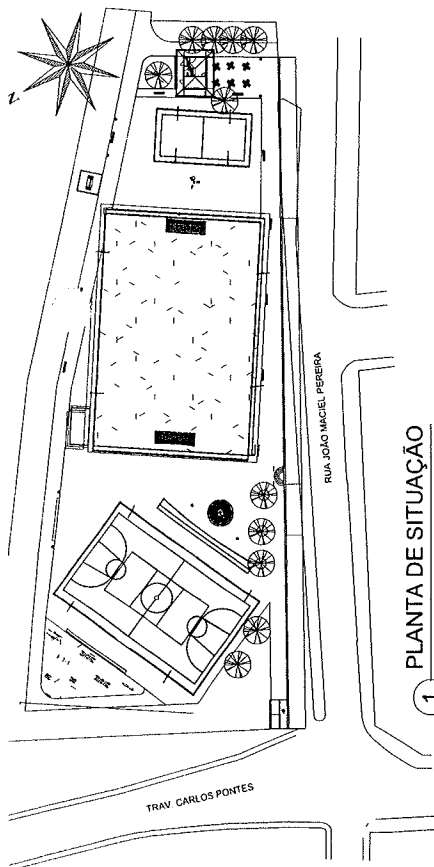
0377

ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

61782910-1

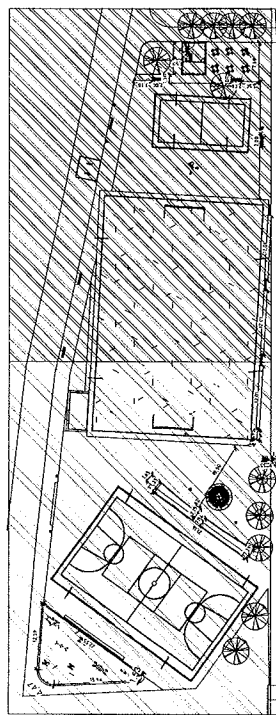
1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

RESPONSÁVEL _____
RUBEN MATIAS NETO



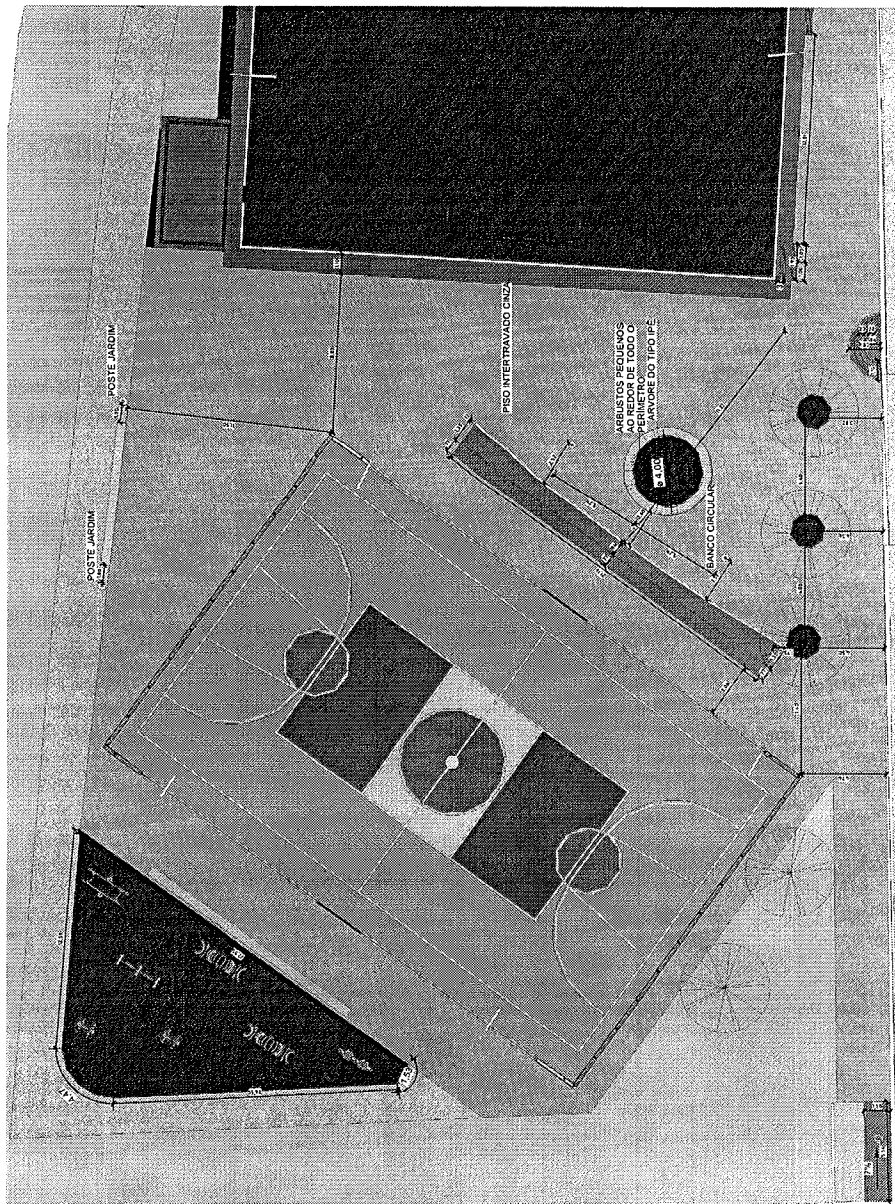
PLANTA DE SITUAÇÃO

1 : 500

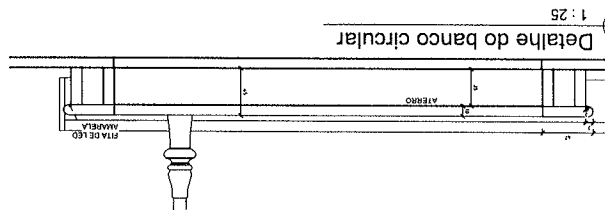


DELIMITAÇÃO DE ÁREAS

1 : 500

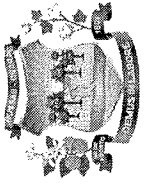


PLANTA BAIXA - PARTE 01

1 : 150

Detalhe do banco circular

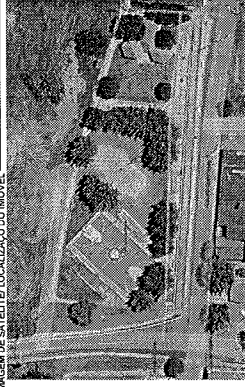
1:25



Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZACAO DO IMOVE.



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MIGUEL MATIAS

NETO:06308267

309

Assinado eletronicamente por MIGUEL MATIAS
NETO:06308267
CPF: 0368555100110, QU-Prontuario: QU-00000000
P.O. AL: 0368555100110, QU-Prontuario: QU-00000000
Localidade: Russas - CE
Data: 08/08/2024
Folha 02 de 02

PROJETO: REFORMA DO QUISQUE, PRAÇA, QUADRA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA VOLEI.

ACADEMIA

OBJETO DO QUISQUE: PRAÇA, QUADRA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA VOLEI.

ACADEMIA

ENDEREÇO: RUA JOÃO MACIEL PEREIRA SIN BARRO NOSSAS SENHORA DE FÁTIMA

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 08/08/2024

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO:

1 - DELIMITAÇÃO DE ÁREAS

2 - PLANTA BAIXA - PARTE 02

3 - PLANTA BAIXA - PARTE 02 - Detalhes de detalhe 1

RESPONSÁVEL

MIGUEL MATIAS NETO

CREAÇÃO: 06/17/2010-1

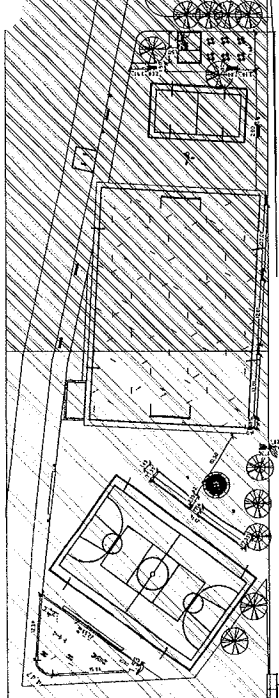
06/17/2010-1



PLANTA BAIXA - PARTE 02

1 : 150

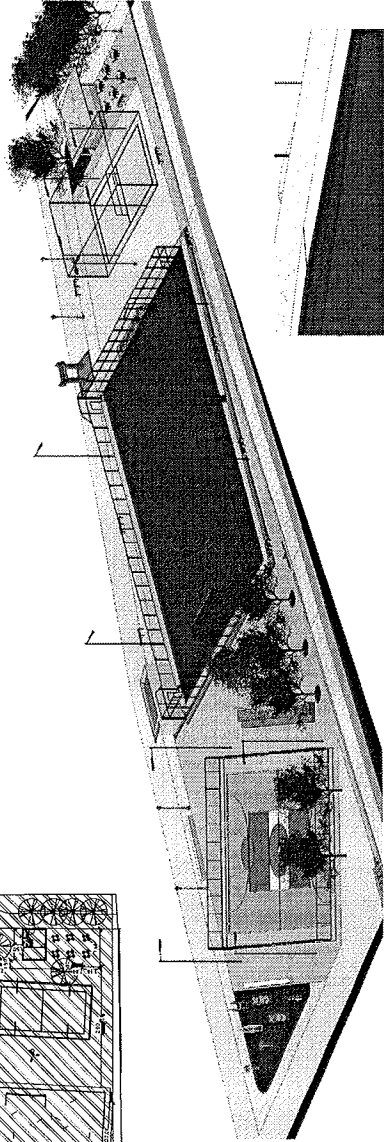
PARTE 01



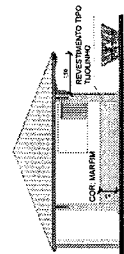
DELIMITAÇÃO DE ÁREAS.

1 : 500

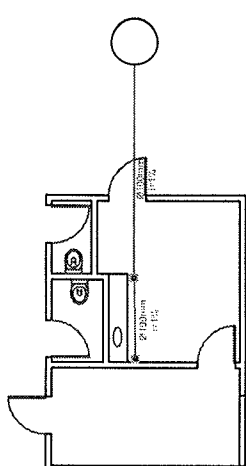
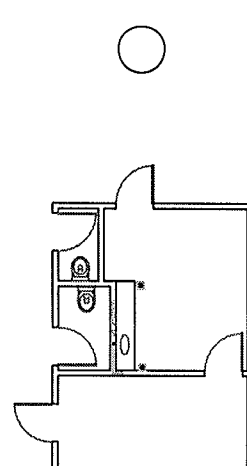
4 {3D}



6 PERSPECTIVA



5 Corte 3
1 : 100

			
LEGENDA		IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL	
PREFEITURA		RESPONSÁVEL TÉCNICO MIGUEL MATIAS NETO:06308267 309 Atestado assinado por MIGUEL MATIAS Nº: 068, CNCP-Brasil, OUPAC SOLUTI Mapas v5, Rua: Rua Miguel Matias Neto, nº 309, Jd. São Rafael, Ed. 1º e autor deste documento Data: 2024.08.26 16:03:18-03070 Fonte PDF Reader Versão: 2024.2.2	
OBJETO REFORMA DO QUIOSQUE, PRACA, QUADRA E CONSTRUÇÃO DE QUADRE VOLEI, ACADEMIA E BRINQUEDOPRAÇA		ENDEREÇO RUA JOÃO MACIEL PEREIRA	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		FOLHA/PRANCHA	
DATA AGOSTO DE 2024		ESCALA	
CONTEÚDO		ÁREAS	
HIDROSSANITÁRIO E HIDRAULICO		ÁREA DO TERRENO: 5.124,43M²	
RESPONSÁVEL		ÁREA DO PISO (EXISTENTE): 1.461,36M²	
CREA-CE		ÁREA DO PISO (ATUAL): 1.937,91M²	

[Handwritten signature]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE2024148026L

Página



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MIGUEL MATIAS NETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617829101

Registro: 337072CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DA COSTA

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 0001

CEP: 62900000

ART Vinculada: CE20241339594

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 718.867,12

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOÃO MACIEL PEREIRA

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Data de Início: 20/08/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

Nº: s/n

Bairro: NOSSA SENHORA DE FATIMA

UF: CE

CEP: 62900000

Previsão de término: 20/08/2025

Coordenadas Geográficas: 4.935384, 37.955592

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

5.124,42

m2

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

5.124,42

m2

80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO

5.124,42

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS

5.124,42

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

5.124,42

m2

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

5.124,42

m2

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

5.124,42

m2

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO

5.124,42

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS

5.124,42

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

5.124,42

m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

5.124,42

m2

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

5.124,42

m2

60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO

5.124,42

m2

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS

5.124,42

m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ybwYc
Impressão em: 21/08/2024 às 14:29:43 por: , ip: 187.19.149.33

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241480266

Página



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 -
DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

5.124,42

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
REFORMA DO QUIOSQUE, QUADRA, PRAÇA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI, ACADEMIA E BRINQUEDOPRAÇA DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CIDADE DE RUSSAS/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

MIGUEL MATIAS NETO - CPF: 063.082.673-09

Local de data
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-00

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 21/08/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217285667

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ybwYc
Impresso em: 21/08/2024 às 14:29:43 por: , lp: 187.19.149.33

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

