
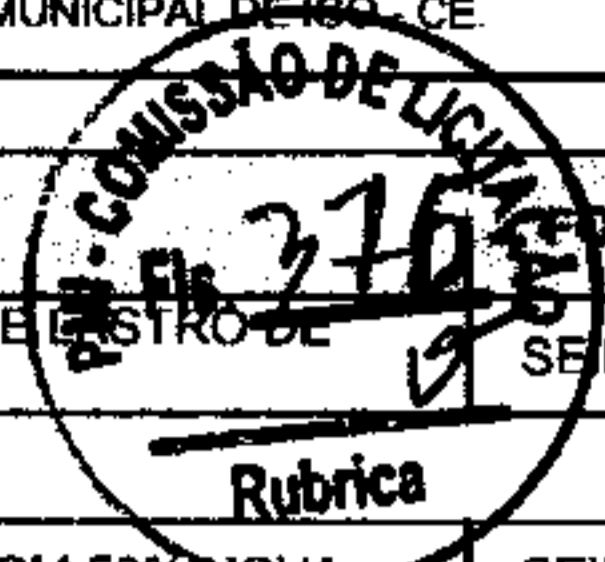


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICO - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICO - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	343,05	R\$ 27,14	R\$ 9.310,38
2.3	COBERTURA						R\$ 51.193,98
2.3.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	851,99	R\$ 57,53	R\$ 49.014,98
2.3.2	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,80	R\$ 88,88	R\$ 1.848,70
2.3.3	00004472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEIIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00	R\$ 33,03	R\$ 330,30
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 272,07
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 62,98	R\$ 272,07
2.5	PISOS E REVESTIMENTOS						R\$ 194.389,51
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	640,54	R\$ 7,42	R\$ 4.752,81
2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	640,54	R\$ 49,57	R\$ 31.751,57
2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	768,59	R\$ 45,88	R\$ 35.262,91
2.5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	768,59	R\$ 136,06	R\$ 104.574,36
2.5.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	343,05	R\$ 52,61	R\$ 18.047,86
2.6	PORTAS E ESQUADRIAS						R\$ 25.129,12
2.6.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 153,50	R\$ 1.842,00
2.6.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 145,21	R\$ 145,21
2.6.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	21,42	R\$ 430,30	R\$ 9.217,03
2.6.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	13,00	R\$ 586,20	R\$ 7.620,60
2.6.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 28,59	R\$ 1.115,01
2.6.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 363,58	R\$ 3.054,07
2.6.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 254,19	R\$ 2.135,20
2.7	PINTURA						R\$ 83.447,26
2.7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	440,23	R\$ 13,81	R\$ 6.079,58
2.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	879,00	R\$ 21,07	R\$ 18.520,53
2.7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	34,80	R\$ 44,42	R\$ 1.545,82
2.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	53,55	R\$ 24,64	R\$ 1.319,47
2.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	608,55	R\$ 22,85	R\$ 13.905,37
2.7.6	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	343,05	R\$ 25,57	R\$ 8.771,79
2.7.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.927,78	R\$ 12,83	R\$ 24.733,42
2.7.8	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	440,23	R\$ 19,47	R\$ 8.571,28
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 619,54
2.8.1	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	20,00	R\$ 28,93	R\$ 578,60
2.8.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,94	R\$ 40,94
2.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 13.995,75
2.9.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 577,79	R\$ 2.888,95
2.9.2	00038076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	20,00	R\$ 19,22	R\$ 384,40
2.9.3	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 60,01	R\$ 1.200,20
2.9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,52	R\$ 350,40
2.9.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,53	R\$ 52,65
2.9.6	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 54,45	R\$ 272,25

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO
 CREA 2 11421719-1
 1º TO NOMEAÇÃO Nº 01-2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCUDO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCUDO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

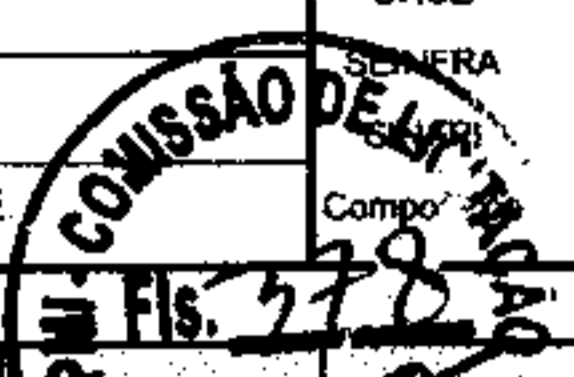
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.7	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 54,45	R\$ 435,60
2.9.8	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Rubrica	UN	1,00	R\$ 572,97	R\$ 572,97
2.9.9	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,65	R\$ 270,65
2.9.10	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 449,13	R\$ 449,13
2.9.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 128,84	R\$ 5.797,80
2.9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 264,15	R\$ 1.320,75
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 31.372,64
2.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.316,00	R\$ 12,92	R\$ 17.002,72
2.10.2	C0654	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 217,89	R\$ 2.396,79
2.10.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 812,42	R\$ 812,42
2.10.4	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 701,91	R\$ 701,91
2.10.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.218,57	R\$ 1.218,57
2.10.6	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.154,79	R\$ 1.154,79
2.10.7	S07783	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto	ORSE	un	1,00	R\$ 8.085,44	R\$ 8.085,44
2.11	BANHEIROS NOVOS						R\$ 72.250,07
2.11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 425,80
2.11.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 14,61	R\$ 146,10
2.11.1.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 27,97	R\$ 279,70
2.11.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 8.075,29
2.11.2.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	69,10	R\$ 13,16	R\$ 909,36
2.11.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 77,54	R\$ 2.279,68
2.11.2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	152,78	R\$ 13,67	R\$ 2.088,50
2.11.2.4	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,10	R\$ 519,88	R\$ 1.091,75
2.11.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	R\$ 268,48	R\$ 563,81
2.11.2.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,30	R\$ 663,36	R\$ 862,37
2.11.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 48,92	R\$ 24,46
2.11.2.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7,00	R\$ 36,48	R\$ 255,36
2.11.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO						R\$ 9.892,13
2.11.3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 36,85	R\$ 2.984,85
2.11.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	R\$ 1.808,40	R\$ 198,92
2.11.3.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	14,20	R\$ 472,42	R\$ 6.708,36
2.11.4	PISOS						R\$ 4.118,28
2.11.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 647,03	R\$ 621,15
2.11.4.2	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	7,00	R\$ 6,63	R\$ 46,41
2.11.4.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	19,16	R\$ 52,61	R\$ 1.008,01
2.11.4.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	19,16	R\$ 127,49	R\$ 2.442,71
2.11.5	REVESTIMENTO						R\$ 12.631,38
2.11.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 7,42	R\$ 801,36
2.11.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 49,57	R\$ 2.676,78
2.11.5.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 46,49	R\$ 2.510,46


ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			11/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			11/2023
			0,00%
			0,00%





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 108,24	R\$ 5.844,96
2.11.5.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,16	R\$ 41,64	R\$ 797,82
2.11.6	ESQUADRIAS						R\$ 12.719,30
2.11.6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 430,30	R\$ 1.445,81
2.11.6.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 586,20	R\$ 1.172,40
2.11.6.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 145,21	R\$ 290,42
2.11.6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,59	R\$ 171,54
2.11.6.5	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,14	R\$ 363,58	R\$ 414,48
2.11.6.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,14	R\$ 254,19	R\$ 289,78
2.11.6.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 239,77	R\$ 402,81
2.11.6.8	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,56	R\$ 1.128,58	R\$ 8.532,06
2.11.7	COBERTURA						R\$ 8.613,13
2.11.7.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	31,83	R\$ 91,51	R\$ 2.912,76
2.11.7.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	20,50	R\$ 132,34	R\$ 2.712,97
2.11.7.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 149,37	R\$ 2.987,40
2.11.8	PINTURA						R\$ 1.724,71
2.11.8.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,76	R\$ 44,42	R\$ 78,18
2.11.8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 24,64	R\$ 206,98
2.11.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	63,00	R\$ 22,85	R\$ 1.439,55
2.11.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 2.329,64
2.11.9.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 54,11	R\$ 216,44
2.11.9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 264,15	R\$ 2.113,20
2.11.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 11.720,41
2.11.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 256,47	R\$ 2.051,76
2.11.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 238,04	R\$ 952,16
2.11.10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 119,12
2.11.10.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 2.646,20
2.11.10.5	S07611	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 78,37	R\$ 313,48
2.11.10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 69,74	R\$ 139,48
2.11.10.7	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,40	R\$ 145,60
2.11.10.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,00	R\$ 112,00
2.11.10.9	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 301,34	R\$ 602,68
2.11.10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,26	R\$ 68,52
2.11.10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 26,44
2.11.10.12	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.312,07	R\$ 1.312,07
2.11.10.13	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 3.230,90
2.12	REFORMA COZINHA						R\$ 53.166,44
2.12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.475,43
2.12.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,51	R\$ 62,63	R\$ 595,61
2.12.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	51,66	R\$ 14,61	R\$ 754,75

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 1º TO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

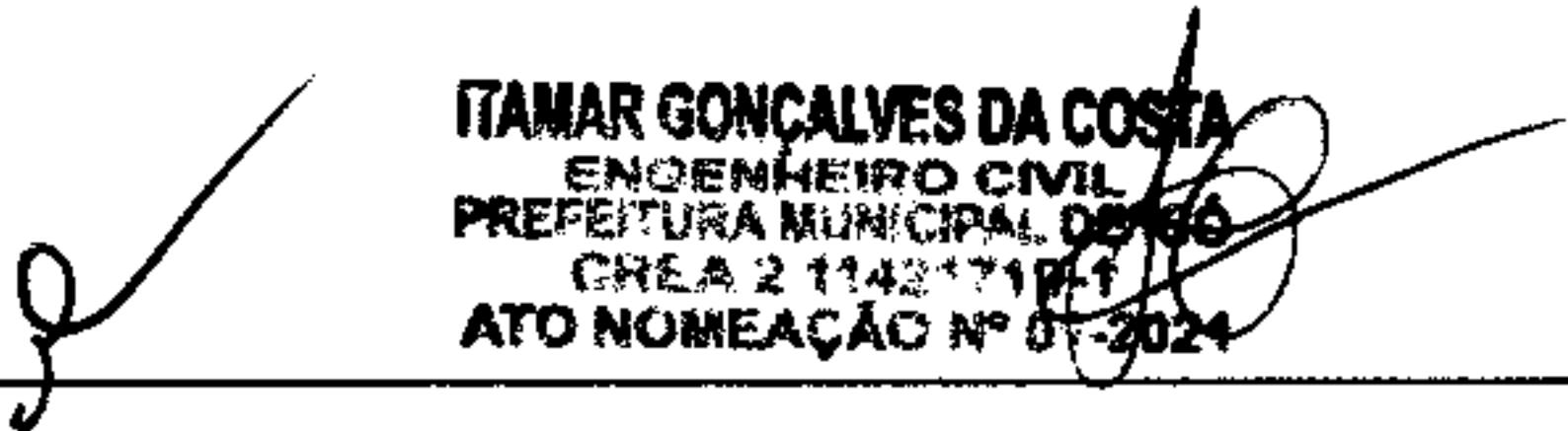
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DE OBRAS	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICO - CE.	ORSE	2023/09	111,90%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICO - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.12.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,04	R\$ 16,70	R\$ 84,17
2.12.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	4,80	R\$ 8,52	R\$ 40,90
2.12.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 6.339,15
2.12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,02	R\$ 48,92
2.12.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	57,75	R\$ 13,16
2.12.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,28	R\$ 77,54
2.12.2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	165,75	R\$ 13,67
2.12.2.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,26	R\$ 519,88
2.12.2.6	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,37	R\$ 36,48
2.12.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	R\$ 268,48
2.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO					R\$ 2.697,26
2.12.3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	63,60	R\$ 36,85
2.12.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	R\$ 1.808,40
2.12.4	PISOS					R\$ 6.831,65
2.12.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,59	R\$ 647,03
2.12.4.2	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	10,60	R\$ 6,63
2.12.4.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	31,83	R\$ 52,61
2.12.4.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	31,83	R\$ 127,49
2.12.5	REVESTIMENTO					R\$ 13.937,29
2.12.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,20	R\$ 7,42
2.12.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	63,60	R\$ 49,57
2.12.5.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,60	R\$ 46,49
2.12.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,60	R\$ 108,24
2.12.6	ESQUADRIAS					R\$ 10.874,07
2.12.6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 430,30
2.12.6.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 586,20
2.12.6.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 145,21
2.12.6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,59
2.12.6.5	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 363,58
2.12.6.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 254,19
2.12.6.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 239,77
2.12.6.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,70	R\$ 487,12
2.12.7	COBERTURA					R\$ 2.912,76
2.12.7.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	31,83	R\$ 91,51
2.12.8	PINTURA					R\$ 2.207,35
2.12.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,80	R\$ 21,07
2.12.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,08	R\$ 44,42
2.12.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 24,64
2.12.8.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	45,80	R\$ 12,83
2.12.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.817,47
2.12.9.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,11

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.12.9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 264,15	R\$ 1.584,90
2.12.9.3	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 76,23	R\$ 76,23
2.12.9.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 48,12
2.12.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 1.873,51
2.12.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 256,47	R\$ 256,47
2.12.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 476,08
2.12.10.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 995,88
2.12.10.4	00013983	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159 / 1160)	UN	1,00	R\$ 85,52	R\$ 85,52
2.12.10.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 59,56	R\$ 59,56
2.12.11	DIVERSOS					R\$ 2.210,50
2.11.1	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	8,42	R\$ 262,53	R\$ 2.210,50
2.13	ACESSO ESCOLA QUADRA					R\$ 9.265,46
2.13.1	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.093,92
2.13.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	5,33	R\$ 45,88	R\$ 244,54
2.13.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	5,33	R\$ 136,06	R\$ 725,20
2.13.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,64	R\$ 48,92	R\$ 31,31
2.13.1.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,14	R\$ 663,36	R\$ 92,87
2.13.2	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 1.296,76
2.13.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	20,59	R\$ 62,98	R\$ 1.296,76
2.13.3	REVESTIMENTO					R\$ 2.346,85
2.13.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	41,18	R\$ 7,42	R\$ 305,56
2.13.3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	41,18	R\$ 49,57	R\$ 2.041,29
2.13.4	ESTRUTURA					R\$ 4.527,93
2.13.4.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	36,03	R\$ 13,16	R\$ 474,15
2.13.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	13,56	R\$ 77,54	R\$ 1.051,44
2.13.4.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	134,65	R\$ 13,67	R\$ 1.840,67
2.13.4.4	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	1,15	R\$ 519,88	R\$ 597,86
2.13.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,10	R\$ 268,48	R\$ 563,81
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 193.228,38
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 893.238,98
					VALOR TOTAL:	R\$ 876.487,33


ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421710-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERBÃO
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			111,93%	70,07%
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			11/2023	
			10/2023	
			11/2023	

1.1.1. S00017 Demolição de reboco (m2)

			QTD
MURO (30%)	$((26,73 \times 2,00) + (38,20 \times 2,00)) \times 1,00 \times 2,00 \times 0,30$	77,92000000	77,92
PÉ PAREDES DA QUADRA (0,40M)	$((23,80 \times 2,00) + (36,20 \times 2,00)) \times 0,40 \times 2,00$	96,00000000	96,00
			173,92



1.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
PISO CIMENTADO CIRCULAÇÃO OUTRO LADO DA ESCOLA	36,20*0,40	14,48000000	14,48
			14,48

1.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 3P.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
ALVENARIA PARA FECHAMENTO PORTAO EXISTENTE	2*1	2,00000000	2,00
			2,00

1.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
ALVENARIA PARA FECHAMENTO PORTAO EXISTENTE	2,00*1,00*2,00	4,00000000	4,00
MURO (30%)	$((26,73 \times 2,00) + (38,20 \times 2,00)) \times 1,00 \times 2,00 \times 0,30$	77,92000000	77,92
PE DAS PAREDES DA QUADRA (ALTURA 0,40M)	$((23,80 \times 2,00) + (36,20 \times 2,00)) \times 0,40 \times 2,00$	96,00000000	96,00
			177,92

1.3.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
ALVENARIA PARA FECHAMENTO PORTAO EXISTENTE	2,00*1,00*2,00	4,00000000	4,00
MURO (30%)	$((26,73 \times 2,00) + (38,20 \times 2,00)) \times 1,00 \times 2,00 \times 0,30$	77,92000000	77,92
PE DAS PAREDES DA QUADRA (ALTURA 0,40M)	$((23,80 \times 2,00) + (36,20 \times 2,00)) \times 0,40 \times 2,00$	96,00000000	96,00
			177,92

1.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
ENTRADA VESTIÁRIO	1,00*3,00	3,00000000	3,00
			3,00


1.3.4. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

			QTD
ENTRADA VESTIÁRIO	(3,00)/1	3,00000000	3,00
			3,00

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

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	VILA CASCUDO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	REF.:
				0,00%	11/2023
					10/2023
					11/2023

			QTD
PISO CIMENTADO CIRCULAÇÃO LADO DA ESCOLA	36,20*0,40*0,04	0,58000000	0,58
			0,58

1.3.6. S101750S Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020 (m2)

			QTD
PISO CIMENTADO CIRCULAÇÃO LADO DA ESCOLA	36,20*0,40	14,48000000	14,48
			14,48

1.4.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

			QTD
GRADEIRA PORTA BWCS E SANITÁRIOS	1,00*0,80*2,00	1,60000000	1,60
			1,60

1.4.2. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

			QTD
PORTA DOS VESTIÁRIOS	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

1.4.3. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

			QTD
PORTA DOS BWCS E SANITÁRIOS	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

1.4.4. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
RECUPERAÇÃO TELA AO REDOR DA QUADRA	2+1+3+1	7,00000000	7,00
			7,00

1.4.5. S01797 Revisão de esquadria de madeira (m2)

			QTD
BANHEIROS VESTIÁRIOS	1,00*2,10*2,00	4,20000000	4,20
BANHEIROS VESTIÁRIOS	0,90*2,10	1,89000000	1,89
BANHEIROS VESTIÁRIOS	0,60*2,10*4,00	5,04000000	5,04
BANHEIROS VESTIÁRIOS	0,80*2,10*2,00	3,36000000	3,36
			14,49

1.5.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)


			QTD
CONFORME PROJETO FNDE	847,20	847,20000000	847,20
			847,20

1.5.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)


			QTD
DEMARCAÇÃO DE QUADRA CONFORME FNDE	360,00	360,00000000	360,00



Rubrica


ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 1ª NOMEAÇÃO Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCUDO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCUDO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	REF.
					11/2023
					10/2023
					11/2023

	QTD
	360,00

1.5.3. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	QTD
CONFORME PROJETO FNDE 1114,00	1.114,00000000
	1.114,00



1.5.4. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	QTD
CONFORME PROJETO FNDE 1114,00	1.114,00000000
	1.114,00

1.5.5. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	QTD
CONFORME PROJETO FNDE 847,20	847,20000000
	847,20

1.5.6. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	QTD
CONFORME PROJETO FNDE 476,00	476,00000000
	476,00

1.5.7. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

	QTD
CONFORME PROJETO FNDE 480,00	480,00000000
	480,00

1.6.1. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	QTD
BANHEIRO NORMAL 4	4,00000000
BANHEIRO DEFICIENTE 2	2,00000000
	6,00

1.6.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QTD
BANHEIRO NORMAL 6	6,00000000
BANHEIRO DEFICIENTE 2	2,00000000
	8,00


1.6.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QTD
BANHEIRO NORMAL 4	4,00000000
	4,00


1.6.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	QTD
BANHEIRO DE ACESSIBILIDADE 2	2,00000000
	2,00

1.6.5. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)


ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 21142719-1
 TO NOMENCLATURA Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 INFRAESTRUTURA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
BANHEIROS	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.6.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
BANHEIROS DEFICIENTE	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.6.7. I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

			QTD
TONEIRA PARA LAVATORIOS	8	8,00000000	8,00
			8,00

1.6.8. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CUBAS QUEBRADAS NOS BWCS E SANITÁRIOS	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.6.10. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

			QTD
LAVATORIOS	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

1.6.11. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
LAVATORIOS BANHEIRO	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

1.6.12. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
BOX D'ÁGUA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

1.6.13. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

			QTD
BANHEIROS VESTIÁRIOS	20,00	20,00000000	20,00
			20,00

1.7.1. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)


			QTD
DESCIDA DA ÁGUA PLUVIAL DA COBERTA VESTIARIO	20	20,00000000	20,00
			20,00

1.7.2. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
DESCIDA DA ÁGUA PLUVIAL DA COBERTA VESTIARIO	2	2,00000000	2,00
			2,00



TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2-11467718-1
 ATO NOMEADO Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	202309	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MEB
			SINAPI	2023/19 COM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

1.8.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

			QTD
conforme projeto FNDE	15,00	15,00000000	15,00
			15,00



1.8.2. 00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)

			QTD
conforme projeto FNDE	7	7,00000000	7,00
			7,00

1.8.3. 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

			QTD
conforme projeto FNDE	190,00	190,00000000	190,00
			190,00

1.8.4. 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (M)

			QTD
conforme projeto FNDE	820,00	820,00000000	820,00
			820,00

1.8.5. 00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 (M)

			QTD
conforme projeto FNDE	14,00	14,00000000	14,00
			14,00

1.8.6. 00039233 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2 (M)

			QTD
conforme projeto FNDE	41,00	41,00000000	41,00
			41,00

1.8.7. 00038076 TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

			QTD
conforme projeto FNDE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

1.8.8. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

			QTD
conforme projeto FNDE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00


1.8.9. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

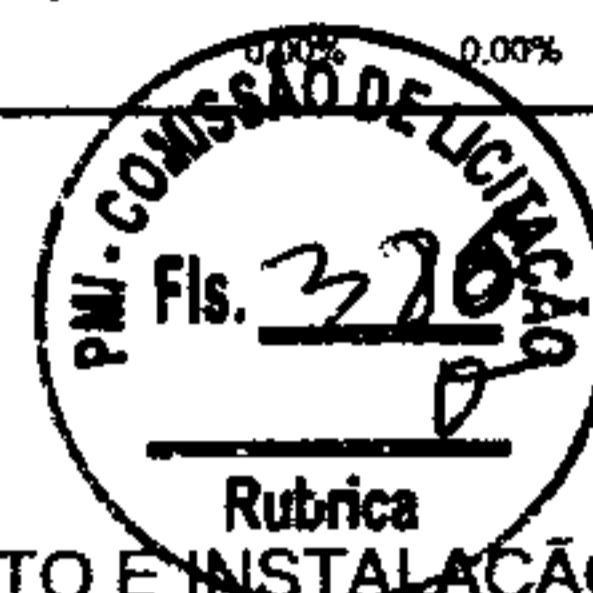
			QTD
conforme projeto FNDE	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

1.8.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



			QTD
conforme projeto FNDE	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

1.8.11. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
conforme projeto FNDE	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

1.8.12. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
conforme projeto FNDE	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

1.8.13. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
conforme projeto FNDE	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

1.8.14. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

			QTD
conforme projeto FNDE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

1.8.15. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
conforme projeto FNDE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

1.8.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
conforme projeto FNDE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

1.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

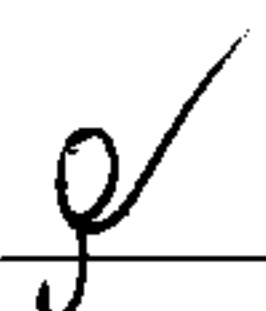
			QTD
LIMPEZA GERAL	20*30	600,00000000	600,00
			600,00


2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA (COMPRIMENTO*ALTURA)	2,5*3	7,50000000	7,50
			7,50

2.2.1. S00017 Demolição de reboco (m2)

			QTD
SALA PROFESSORES 1	((8,00*2,00)+(6,00*2,00))*1,00	28,00000000	28,00
SALA PROFESSORES 2	((8,20*2,00)+(6,00*2,00))*1,00	28,40000000	28,40


ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 13421719-1
 ATO HOMENAG. Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
DIRETORIA	$((7,00 \times 2,00) + (4,40 \times 2,00)) \times 1,00$	22,80000000	22,80
SECRETARIA	$((6,00 \times 2,00) + (6,00 \times 2,00)) \times 1,00$	24,00000000	24,00
SALA MUTMEIO	$((8,00 \times 2,00) + (6,00 \times 2,00)) \times 1,00$	28,00000000	28,00
DEPOSITO	$((5,20 \times 2,00) + (4,00 \times 2,00)) \times 1,00$	18,40000000	18,40
SALA DE AULA 1	$((5,20 \times 2,00) + (9,00 \times 2,00)) \times 1,00$	28,40000000	28,40
SALA DE AULA 2	$((8,00 \times 2,00) + (6,00 \times 2,00)) \times 1,00$	28,00000000	28,00
SALA DE AULA 3	$((8,00 \times 2,00) + (6,00 \times 2,00)) \times 1,00$	28,00000000	28,00
SALA DE AULA 4	$((8,00 \times 2,00) + (6,00 \times 2,00)) \times 1,00$	28,00000000	28,00
SALA DE AULA 5	$((8,00 \times 2,00) + (6,00 \times 2,00)) \times 1,00$	28,00000000	28,00
CORREDOR DE CIMA	37,4*0,50	18,70000000	18,70
AREAS CORREDOR DE BAIXO	1,00*1,50*12,00	18,00000000	18,00
CORREDOR CENTRAL	21,00*0,50	10,50000000	10,50
CORREDOR DE CIMA POR FORA	21,00*1,00	21,00000000	21,00
CORREDOR CENTRAL POR FORA	21,00*1,00	21,00000000	21,00
REBOCO EXTERNO	$(27,10 + 46,45 + 27,10 + 46,45) \times 1,00$	147,10000000	147,10
			526,30



2.2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
SALA PROFESSORES 1	8*6	48,00000000	48,00
SALA PROFESSORES 2	8,2*6	49,20000000	49,20
DIRETORIA	8,5*4,4	37,40000000	37,40
SECRETARIA	6*6	36,00000000	36,00
SALA MULT MEIO	8*6	48,00000000	48,00
DEPOSITO	5,2*4	20,80000000	20,80
SALA DE AULA 1,2,3,4 E 5	8*6*5	240,00000000	240,00
CORREDOR DE CIMA	$(3,6 \times 8,5) + (16 \times 2) + (14 \times 2)$	90,60000000	90,60
CORREDOR DE BAIXO	$(38,95 \times 2)$	77,90000000	77,90
CORREDOR CENTRAL	$(10,5 \times 2,2)$	23,10000000	23,10
RECREIO	$(11,3 \times 6,3)$	71,19000000	71,19
PAREDES CORREDOR DE CIMA	$(42,8 \times 1,5)$	64,20000000	64,20
PAREDES CORREDOR DE BAIXO	$(27,6 \times 1,5)$	41,40000000	41,40
			847,79

2.2.3. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)


			QTD
DEPOSITO/BIBLIOTECA	5,20*4,00	20,80000000	20,80
			20,80

2.2.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
SALA DOS PROFESSORES 1 e 2	0,8*2,10*2,00	3,36000000	3,36
DIRETORIA	0,8*2,10	1,68000000	1,68
SALA MUTMEIO E SECRETARIA	0,8*2,10*2,00	3,36000000	3,36
DEPOSITO	0,8*2,10*2,00	3,36000000	3,36

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 144271-7/2021
 ATO NOMEAÇÃO 01/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FORTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	HORA: 111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MEB: 70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	REF: 11/2023
		Composição	PRÓPRIA	84,44% 47,48% 11/2023	
				0,00% 0,00%	

			QTD
SALA 1,2,3,4 e 5	0,8*2,10*5,00	8,40000000	8,40
JANELAS DE FERRO	1,2*1,0*7,00	8,40000000	8,40
			28,56

2.2.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
ABERTURA DE JANELAS SALA DE AULA	1,20*1,20*0,15*10	2,16000000	2,16
			2,16

2.2.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
PISO CERÂMICO	847,79*0,05	42,39000000	42,39
REBOCO	526,3*0,03	15,79000000	15,79
			58,18

2.2.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CALÇADA FRENTE DA ESCOLA	46,45*1,5	69,68000000	69,68
CALÇADA LATERAL	24,96*0,7	17,47000000	17,47
CALÇADA TRAS	46,45*1,0	46,45000000	46,45
CALÇADA JARDIM LADO BWC NOVO	14,30*1,0	14,30000000	14,30
CALÇADA JARDIM OUTRO LADO	19,30*1,0	19,30000000	19,30
CIMENTADO LATERAIS RECREIO	110,46	110,46000000	110,46
CIMENTADO PASSARELA DE ENTRADA	56,18	56,18000000	56,18
CIMENTADO BICICLETÁRIO	11,51*0,8	9,21000000	9,21
			343,05

2.3.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

			QTD
de cima	39,75*8,30	329,93000000	329,93
vao de baixo	(46,45*8,35)+(5,15*7,75)	427,77000000	427,77
recreio	11,30*6,30	71,19000000	71,19
circulação	10,50*2,20	23,10000000	23,10
			851,99

2.3.2. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
FORRO DA BIBLIOTECA	4,00*5,20	20,80000000	20,80
			20,80

2.3.3. 00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)


			QTD
REFORÇO LINHA DE MADEIRA CIRCULAÇÃO	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

2.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

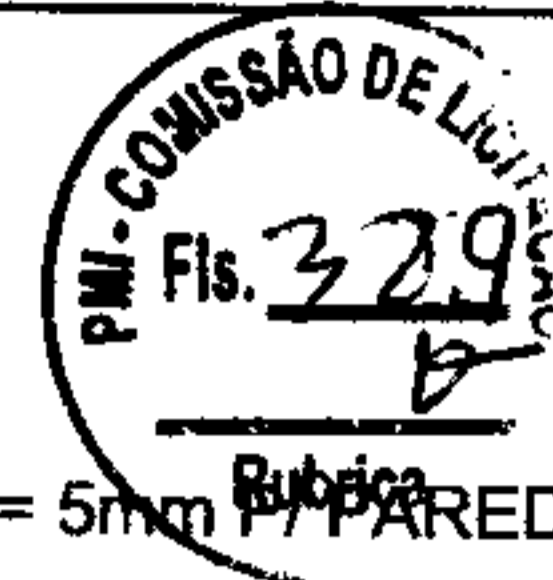


ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2022

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

			QTD
FECHAMENTO JANELAS SALA DE AULA	1,20*1,20*3,00	4,32000000	4,32
			4,32



2.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm PAREDE (M2)

			QTD
area de reboco	640,54	640,54000000	640,54
			640,54

2.5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

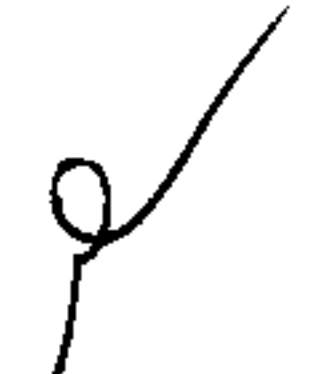
			QTD
area demolição de reboco	526,30	526,30000000	526,30
AREA DEMOLIÇÃO CERAMICA PAREDE CORREDOR CIMA	42,8*1,5	64,20000000	64,20
AREA DEMOLIÇÃO CERAMICA PAREDE CORREDOR BAIXO	27,6*1,5	41,40000000	41,40
FECHAMENTO DAS JANELAS	1,2*1,2*3*2	8,64000000	8,64
			640,54

2.5.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)


			QTD
SALA PROFESSORES 1	8*6	48,00000000	48,00
SALA PROFESSORES 2	8,2*6	49,20000000	49,20
DIRETORIA	8,5*4,4	37,40000000	37,40
SECRETARIA	6*6	36,00000000	36,00
SALA MULT MEIO	8*6	48,00000000	48,00
DEPOSITO	5,2*4	20,80000000	20,80
SALA DE AULA 1	9*5,2	46,80000000	46,80
SALA DE AULA 2,3,4 E 5	8*6*4	192,00000000	192,00
CORREDOR DE CIMA	(3,6*8,5)+(16*2)+(14*2)	90,60000000	90,60
CORREDOR DE BAIXO	38,95*2	77,90000000	77,90
CORREDOR CENTRAL	10,5*2,2	23,10000000	23,10
RECREIO	11,3*6,3	71,19000000	71,19
FRENTE COZINHA	18,6	18,60000000	18,60
ENTRADA	3*3	9,00000000	9,00
			768,59

2.5.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
SALA PROFESSORES 1	8*6	48,00000000	48,00
SALA PROFESSORES 2	8,2*6	49,20000000	49,20
DIRETORIA	8,5*4,4	37,40000000	37,40
SECRETARIA	6*6	36,00000000	36,00
SALA MULT MEIO	8*6	48,00000000	48,00
DEPOSITO	5,2*4	20,80000000	20,80
SALA DE AULA 1	9,0*5,2	46,80000000	46,80
SALA DE AULA 2, 3, 4 E 5	8,0*6,0*4,0	192,00000000	192,00
CORREDOR DE CIMA	(3,6*8,5)+(16*2)+(14*2)	90,60000000	90,60
CORREDOR DE BAIXO	38,95*2,00	77,90000000	77,90
CORREDOR CENTRAL	10,5*2,20	23,10000000	23,10
RECREIO	11,3*6,30	71,19000000	71,19
FRENTE COZINHA	18,6	18,60000000	18,60


TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2022

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022		BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCUDO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCUDO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
EXTERNA	$(46,45+46,45+27,1+27,1)*1,1$	161,81000000	161,81
CORREDOR DE CIMA	$(8,5+16+14+1,6+1,6+2+2)*1,1$	50,27000000	50,27
CORREDOR DE CIMA MEIA PAREDE	$(18,1+19,3)*2*1,1$	82,28000000	82,28
CORREDOR DE BAIXO	$38,95*1,1$	42,85000000	42,85
CORREDOR CENTRAL MEIA PAREDE	$10,5*4*1,1$	46,20000000	46,20
PILARES	$1*1,1*26$	28,60000000	28,60
			440,23



2.7.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
SALA PROFESSORES 1	$((8*2)+(6*2))*3$	84,00000000	84,00
SALA PROFESSORES 2	$((8,2*2)+(6*2))*3$	85,20000000	85,20
RETORIA	$((8,5*2)+(4,4*2))*3$	77,40000000	77,40
SECRETARIA	$((6*2)+(6*2))*3$	72,00000000	72,00
SALA MULT MEIO	$((8*2)+(6*2))*3$	84,00000000	84,00
DEPOSITO	$((5,2*2)+(4*2))*3$	55,20000000	55,20
SALA DE AULA 1	$((9*2)+(5,2*2))*3$	85,20000000	85,20
SALA DE AULA 2, 3, 4 E 5	$((8*2)+(6*2))*3*4$	336,00000000	336,00
			879,00

2.7.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
PORTÃO ENTREDA	$3*3*2$	18,00000000	18,00
JANELAS CAIXILHO	$1*1,2*2*7,00$	16,80000000	16,80
			34,80

2.7.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)


			QTD
PORTA SALAS	$0,8*2,1*12*2,5$	50,40000000	50,40
PORTA BANHEIRO	$0,6*2,1*1*2,5$	3,15000000	3,15
			53,55


2.7.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
corredor de cima	$(8,5+16+14+1,6+1,6+2+2)*1,9$	86,83000000	86,83
corredor de cima meia parede	$(18,1+19,3)*1,2$	44,88000000	44,88
corredor de baixo	$38,95*1,9$	74,01000000	74,01
corredor central meia parede	$21,00*1,2$	25,20000000	25,20
pilares	$1,00*1,9*26,0$	49,40000000	49,40
entrada	$(6,14+3,35+3,01+0,44+1,36+5,35)*1,90$	37,34000000	37,34
parte externa	$(46,45+46,45+27,1+27,1)*1,90$	279,49000000	279,49
pilares recreio	$1,00*1,90*6,00$	11,40000000	11,40
			608,55

2.7.6. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

			QTD
MESMA AREA DE PISO CIMENTADO INCUINDO AS CALÇADAS E LATERAIS DO RECREIO	343,05	343,05000000	343,05


TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 17421719-1
 ATO NOMEACAO Nº 01-2022

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				11/2023
				10/2023
				11/2023
				0,00%
				0,00%

		QTD
		343,05

2.7.7. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		QTD
PAREDES INTERNAS	879,00	879,00000000
PARAEDES EXTERNAS	440,23+608,55	1.048,78000000
		1.927,78



2.7.8. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		QTD
aplicação na textura	440,23	440,23000000
		440,23

3.1. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

		QTD
TUBULAÇÕES BANHEIROS E COZINHA	20,00	20,00000000
		20,00

2.8.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
BANHEIRO SECRETARIA	1,00	1,00000000
		1,00

2.9.1. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

		QTD
RECREIO	5,00	5,00000000
		5,00

2.9.2. 00038076 TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

		QTD
TROCA DE TOMADA EM DIVERSOS COMODOS DA ESCOLA	20,00	20,00000000
		20,00

2.9.3. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

		QTD
TROCA DE TOMADA EM DIVERSOS COMODOS DA ESCOLA	20,00	20,00000000
		20,00


2.9.4. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD
TROCA DE INTERRUPTOR EM DIVERSOS COMODOS DA ESCOLA	20,00	20,00000000
		20,00

2.9.5. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11427719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2022

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	MES
				0,00%	REF.
					11/2023
					10/2023
					11/2023

			QTD
DISJUNTOR PARA QUADRO ESCOLA	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

2.9.6. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR PARA QUADRO ESCOLA	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

2.9.7. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR PARA QUADRO ESCOLA	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

2.9.8. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTOR PARA QUADRO ESCOLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.9.9. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

			QTD
QUADRO PARA ESCOLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.9.10. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
conforme projeto FNDE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.9.11. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

			QTD
TROCA DE LUMINÁRIAS EM DIVERSOS COMODOS DA ESCOLA	45,00	45,00000000	45,00
			45,00

2.9.12. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PONTOS PARA ESCOLA	5,00	5,00000000	5,00
			5,00


2.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA GERAL	47*28	1.316,00000000	1.316,00
			1.316,00

2.10.2. C0654 CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO (UN)


TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 TO NOMEAÇÃO Nº 01-2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	VILA CASCU DO ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	REF:
					11/2023
					10/2023
					11/2023

			QTD
AR CONDICIONADO DAS SALAS	11,0	11,00000000	11,00
			11,00

2.10.3. C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
JARDIM	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.10.4. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
JARDIM	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.10.5. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
JARDIM	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.10.6. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

			QTD
JARDIM	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.10.7. S07783 Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto (un)

			QTD
JARDIM	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.11.1.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
demolição piso area novos banheiros	5,00*2,00	10,00000000	10,00
			10,00

2.11.1.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

			QTD
demolição telhado banheiros novos	5*2	10,00000000	10,00
			10,00


2.11.2.1. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
VIGA BALDRAME	18*4*0,617	44,42000000	44,42
BLOCO DE COROAMENTO	10,0*4*0,617	24,68000000	24,68
			69,10


2.11.2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
PILARES	2,00*0,30*3,00*2,00	3,60000000	3,60
PILARES MAIORES	2,00*0,30*3,50*2,00	4,20000000	4,20




ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 CTO NOMEAÇÃO Nº 04-2017

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

		QTD
CINTA SUPERIOR E INFERIOR	18*0,30*2,00*2,00	21,60000000
		21,60
		29,40

2.11.2.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		QTD
CINTA SUPERIOR E INFERIOR	18*4*2*0,617	88,85000000
PILARES	2*3*4*0,395	9,48000000
PILARES MAIORES	2*3,5*4*0,395	11,06000000
ESTRIBO CINTA	240*0,7*0,245	41,16000000
ESTRIBO PILARES	13*0,7*0,245	2,23000000
		152,78

2.11.2.4. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

		QTD
BLOCO DE COROAMENTO	0,5*0,5*0,5*4	0,50000000
VIGA BALDRAME	18*0,2*0,2	0,72000000
CINTA SUPERIOR	18*0,1*0,2	0,36000000
PILARES	2,00*0,2*0,2*3	0,24000000
PILARES MAIORES	2,00*0,2*0,2*3,5	0,28000000
		2,10

2.11.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		QTD
CONCRETO	2,10	2,10000000
		2,10

2.11.2.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO NIVELAMENTO BANHEIRO	9,0*0,2*0,5	0,90000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA ACESSIBILIDADE	4,0*0,2*0,5	0,40000000
		1,30

2.11.2.7. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		QTD
BLOCO DE COROAMENTO BANHEIROS NOVOS	0,5*0,5*0,5*4	0,50000000
		0,50


2.11.2.8. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		QTD
ATERRO PARA NIVELAMENTO BANHEIRO	5*2*0,5	5,00000000
ATERRO PARA ACESSIBILIDADE BANHEIRO	2*2*0,5	2,00000000
		7,00


2.11.3.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

		QTD
ALVENARIA NOVA COZINHA	18*3	54,00000000
		54,00




TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2-1142-1/18-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 INFRAESTRUTURA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCUDO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCUDO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	MES
				0,00%	REF.
					11/2023
					10/2023
					11/2023

				QTD
CAIXA D'ÁGUA	18*1,5	27,00000000		27,00
				81,00

2.11.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

				QTD
PORTA BANHEIROS	2,3*0,2*0,1	0,05000000		0,05
JANELA BANHEIROS	1,5*0,2*0,1*2	0,06000000		0,06
				0,11

2.11.3.3. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

				QTD
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	3,55*2,00*2,00	14,20000000		14,20
				14,20

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

				QTD
PISO BANHEIROS	3,95*4,85*0,05	0,96000000		0,96
				0,96

2.11.4.2. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

				QTD
PISO COZINHA E DEPOSITO NOVO	7,0	7,00000000		7,00
				7,00

2.11.4.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

				QTD
PISO COZINHA E DEPOSITO NOVO	3,95*4,85	19,16000000		19,16
				19,16

2.11.4.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

				QTD
PISO BANHEIROS NOVOS	3,95*4,85	19,16000000		19,16
				19,16

2.11.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

				QTD
PAREDES BANHEIROS NOVOS	18*3*2	108,00000000		108,00
				108,00


2.11.5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

				QTD
PAREDES BANHEIROS NOVOS POR FORA	18*3	54,00000000		54,00
				54,00


2.11.5.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

				QTD
PAREDE BANHEIROS NOVOS POR DENTRO	18*3	54,00000000		54,00
				54,00




ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2.147.119-1
 ATO NOMINATIVO Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	MES
				0,00%	REF.
					11/2023
					10/2023
					11/2023

2.11.5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
PAREDES BANHEIRO NOVO	18*3	54,00000000	54,00
			54,00



2.11.5.5. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, RUBRICO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

			QTD
REBOCO TETO BANHEIROS NOVOS	3,95*4,85	19,16000000	19,16
			19,16

2.11.6.1. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

			QTD
RTA ENTRADA BWC MASC/FEMIN	0,8*2,12	3,36000000	3,36
			3,36

2.11.6.2. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

			QTD
PORTA ENTRADA BWC MASC/FEMIN	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.11.6.3. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

			QTD
PORTA ENTRADA BWC MASC/FEMIN	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

2.11.6.4. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

			QTD
PORTA ENTRADA BWC MASC/FEMIN	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

2.11.6.5. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

			QTD
JANELA BWC MAS/FEMIN	1,9*0,3*2,0	1,14000000	1,14
			1,14

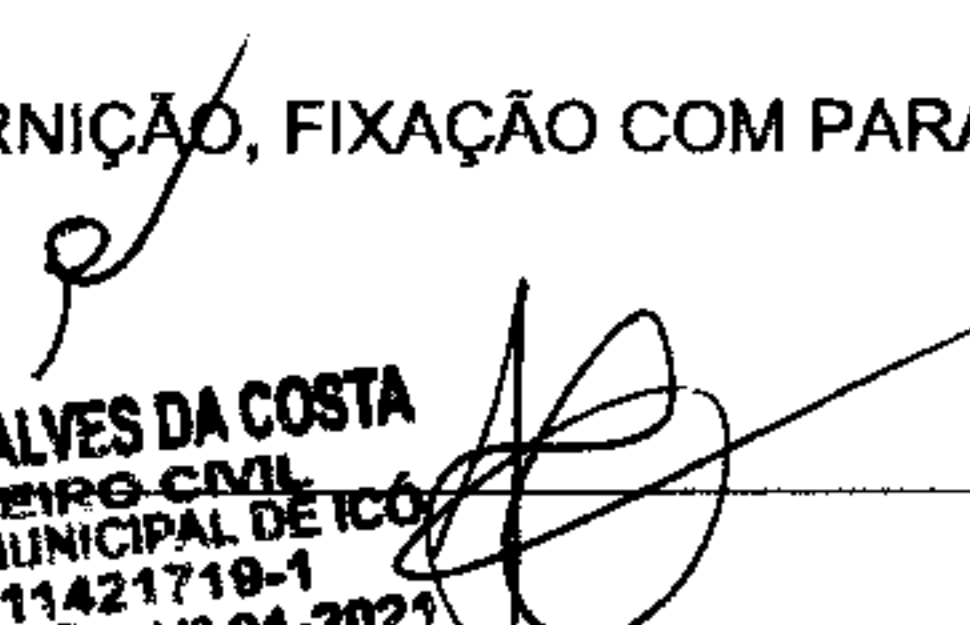
2.11.6.6. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

			QTD
JANELA BWC MAS/FEMIN	1,9*0,3*2,0	1,14000000	1,14
			1,14


2.11.6.7. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
JANELA BWC MAS/FEMIN	2,1*0,4*2	1,68000000	1,68
			1,68

2.11.6.8. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 TO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCUDO CASIMIRO PEQUENO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	VILA CASCUDO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	REF:
					11/2023
					10/2023
					11/2023

			QTD
PORTA DIVISÓRIAS BWC MASC/FEMIN	0,6*2,10*6,00	7,56000000	7,56
			7,56

2.11.7.1. C4470 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
FORRO COZINHA E DEPOSITO	6,7*4,75	31,83000000	31,83
			31,83

2.11.7.2. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

			QTD
LAJE BANHEIROS NOVOS	5,00*4,10	20,50000000	20,50
			20,50

2.11.7.3. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

			QTD
COBERTURA CAIXA DAGUA	4*5	20,00000000	20,00
			20,00

2.11.8.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
GRADES DE FERRO JANELAS	(2,2*0,4)*2	1,76000000	1,76
			1,76

2.11.8.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
PORTAS BWC MASC/FEMIN NOVOS	0,8*2,10*2*2,5	8,40000000	8,40
			8,40

2.11.8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
PARTE EXTERNA BANHEIROS NOVOS	18*3,5	63,00000000	63,00
			63,00

2.11.9.1. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

			QTD
BWC MASC NOVO	2,00	2,00000000	2,00
BWC FEMIN NOVO	2,00	2,00000000	2,00
			4,00


2.11.9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
BWC MASCULINO NOVO	4,00	4,00000000	4,00
BWC FEMINI NOVO	4,00	4,00000000	4,00
			8,00


2.11.10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
BWC MASC/FEMIN	8,00	8,00000000	8,00
			8,00




ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 REGISTRAÇÃO Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				70,07%	11/2023
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023

2.11.10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
BWCMASC/FEMIN	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.11.10.3. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
BWC MASC/FEMIN	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

2.11.10.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
BWC MASC/FEMIN	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.11.10.5. S07611 Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (un)

			QTD
BWC MASC/FEMIN	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.11.10.6. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BWC MASC/FEMIN	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

2.11.10.7. 00000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

			QTD
BWC MASC/FEMIN	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

2.11.10.8. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

			QTD
BWC MASC/FEMIN	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

2.11.10.9. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
BWC MASC/FEMIN	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

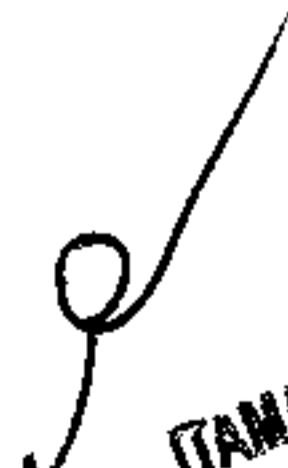
2.11.10.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD
BWC MASC/FEMIN	2,00	2,00000000	2,00
			2,00


2.11.10.11. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
BWC MASC/FEMIN	2,00	2,00000000	2,00
			2,00




TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11/21719-1
 ATQ NOMEAÇÃO Nº 01-2022

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:		VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.11.10.12. 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA BANHEIROS NOVOS	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.11.10.13. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

			QTD
BANHEIRO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00



2.12.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
demolição paredes existentes cozinha e banheiro	(8,20+2,5+2,5+2,9+1,18+1,18)*3,00*0,15	8,31000000	8,31
abertura de portão novo	1,50*2,80*0,15	0,63000000	0,63
abertura janela nova cozinha	3,00*1,00*0,15	0,45000000	0,45
abertura janela nova depósito	0,80*1,00*0,15	0,12000000	0,12
			9,51

2.12.1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
demolição piso area cozinha e banheiro novos	8,20*6,30	51,66000000	51,66
			51,66

2.12.1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
retirada de portas banheiros existentes	0,60*2,10*4,00	5,04000000	5,04
			5,04

2.12.1.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

			QTD
grade da cozinha existente	2,40*2,00	4,80000000	4,80
			4,80

2.12.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


			QTD
BLOCO DE FUNDAÇÃO	0,5*0,5*0,5*3	0,38000000	0,38
VIGA BALDRAME	15,9*0,2*0,2	0,64000000	0,64
			1,02

2.12.2.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)


			QTD
VIGA BALDRAME	15,9*4*0,617	39,24000000	39,24
BLOCO DE COROAMENTO	10,0*3*0,617	18,51000000	18,51
			57,75

2.12.2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
PILARES	4,00*0,30*3,00*2,00	7,20000000	7,20
CINTA SUPERIOR E INFERIOR	15,90*0,30*2,00*2,00	19,08000000	19,08


TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421718-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	NORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

	QTD
	26,28

2.12.2.4. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	QTD
CINTA SUPERIOR E INFERIOR	78,48000000
PILARES	18,84000000
ESTRIBO CINTA	55,05000000
ESTRIBO PILARES	13,38000000
	165,75



2.12.2.5. 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

	QTD
OCO DE COROAMENTO	0,38000000
VERGA BALDRAME	0,32000000
CINTA SUPERIOR	0,32000000
PILARES	0,24000000
	1,26

2.12.2.6. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	QTD
ATERRO COZINHA	6,37000000
	6,37

2.12.2.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	QTD
CONCRETO	1,26
	1,26

2.12.3.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

	QTD
ALVENARIA NOVA COZINHA	63,60000000
	63,60


2.12.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	QTD
PORTÃO NOVO	0,05000000
JANELA CANTINA	0,07000000
PORTA CANTINA	0,01000000
PORTA DEPOSITO	0,01000000
JANELA CANTINA	0,04000000
JANELA DEPOSITO	0,01000000
	0,19


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

	QTD
PISO COZINHA E DEPOSITO NOVO	1,59000000
	1,59

2.12.4.2. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)


TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 TO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					REF.	
					11/2023	
					10/2023	
					11/2023	

			QTD
PISO COZINHA E DEPOSITO NOVO	10,6	10,60000000	10,60
			10,60

2.12.4.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 (M2)

			QTD
PISO COZINHA E DEPOSITO NOVO	6,7*4,75	31,83000000	31,83
			31,83

2.12.4.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
PISO COZINHA E DEPOSITO NOVO	6,7*4,75	31,83000000	31,83
			31,83

2.12.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
PISO COZINHA E DEPOSITO NOVO	15,9*4*2	127,20000000	127,20
			127,20

2.12.5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
PISO COZINHA E DEPOSITO NOVO	15,9*4	63,60000000	63,60
			63,60

2.12.5.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
PISO COZINHA E DEPOSITO NOVO INTERNO	15,9*4	63,60000000	63,60
			63,60

2.12.5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
PAREDES COZINHA E DEPOSITO NOVO	15,9*4	63,60000000	63,60
			63,60

2.12.6.1. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

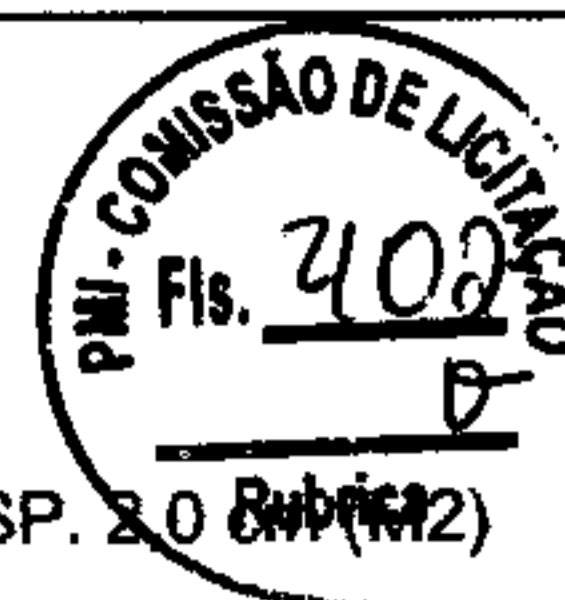
			QTD
PORTA CANTINA E DEPOSITO	0,8*2,1*2	3,36000000	3,36
			3,36

2.12.6.2. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

			QTD
PISO COZINHA E DEPOSITO NOVO	2	2,00000000	2,00
			2,00


2.12.6.3. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

			QTD
PISO COZINHA E DEPOSITO NOVO	2,00	2,00000000	2,00



ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11427719-1
 TO NOMEAÇÃO Nº 01-2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

	QTD
	2,00

2.12.6.4. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

	QTD
PISO COZINHA E DEPOSITO NOVO	6,00
	6,00



2.12.6.5. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

	QTD
JANELA COZINHA	3,00
JANELA DEPOSITO	0,80
	3,80

2.12.6.6. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

	QTD
JANELA COZINHA	3,00
JANELA DEPOSITO	0,80
	3,80

2.12.6.7. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	QTD
JANELA COZINHA	3,84
JANELA DEPOSITO	1,20
	5,04

2.12.6.8. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

	QTD
PORTAO NOVO ACESSO A QUADRA	4,20
GRADE CANTINA	4,50
	8,70

2.12.7.1. C4470 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	QTD
FORRO COZINHA E DEPOSITO	31,83
	31,83

2.12.8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	QTD
PINTURA EXTERNA COZINHA E DEPOSITO	45,80
	45,80


2.12.8.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

	QTD
GRADES DE FERRO JANELAS	10,08
	10,08

2.12.8.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	202309	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				70,07%	11/2023
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023

			QTD
PORTAS COZINHA E DEPOSITO	0,8*2,10*2*2,5	8,40000000	8,40
			8,40

2.12.8.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
PINTURA EXTERNA COZINHA E DEPOSITO	45,8	45,80000000	45,80
			45,80

2.12.9.1. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

			QTD
COZINHA E DEPOSITO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

2.12.9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
COZINHA	4,00	4,00000000	4,00
DEPOSITO	2,00	2,00000000	2,00
			6,00

2.12.9.3. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
COZINHA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.12.9.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
QUADRO COZINHA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

2.12.10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PIA COZINHA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.12.10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PIA COZINHA E RALO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00


2.12.10.3. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
COZINHA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00


2.12.10.4. 00013983 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160) (UN)

			QTD
PIA COZINHA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00




ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 1º TO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	REF.:
					11/2023
					10/2023
					11/2023

2.12.10.5. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
PISO COZINHA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00



2.12.11.1. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

			QTD
PRATELEIRAS DEPOSITO	9,35*0,3*3,00	8,42000000	8,42
			8,42

2.13.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
ACESSO ESCOLA/QUADRA	1,5*3,55	5,33000000	5,33
			5,33

2.13.1.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
ACESSO ESCOLA/QUADRA	1,5*3,55	5,33000000	5,33
			5,33

2.13.1.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO BALDRAME	3,55*0,3*0,3*2	0,64000000	0,64
			0,64

2.13.1.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO ACESSO ESCOLA/QUADRA	3,55*0,2*0,2	0,14000000	0,14
			0,14

2.13.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL DRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
ALVENARIA ACESSO ESCOLA/QUADRA	3,55*2,90*2,00	20,59000000	20,59
			20,59

2.13.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
ALVENARIA ACESSO ESCOLA/QUADRA	3,55*2,90*2,00*2,00	41,18000000	41,18
			41,18


2.13.3.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
AREA CHAPISCO ACESSO ESCOLA/QUADRA	41,18	41,18000000	41,18
			41,18

2.13.4.1. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

ITAMAR GONCALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2022

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE:	VERBÃO:	HORA:
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	REF.:
					11/2023
					10/2023
					11/2023

			QTD
VIGA BALDRAME	7,1*4*0,617	17,52000000	17,52
BLOCO DE COROAMENTO	10,0*3*0,617	18,51000000	18,51
			36,03

2.13.4.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
PILARES	3,00*0,30*2,80*2,00	5,04000000	5,04
CINTA SUPERIOR E INFERIOR	7,1*0,30*2,00*2,00	8,52000000	8,52
			13,56

2.13.4.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
CINTA SUPERIOR E INFERIOR	7,1*4*2*0,617	35,05000000	35,05
PILARES	6*2,8*4*0,395	26,54000000	26,54
ESTRIBO CINTA	186*0,7*0,245	31,90000000	31,90
ESTRIBO PILARES	240*0,7*0,245	41,16000000	41,16
			134,65

2.13.4.4. 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)


			QTD
BLOCO DE COROAMENTO	0,5*0,5*0,5*6	0,75000000	0,75
VIGA BALDRAME	7*0,1*0,2	0,14000000	0,14
CINTA SUPERIOR	7*0,1*0,2	0,14000000	0,14
PILARES	6,00*0,1*0,2	0,12000000	0,12
			1,15

2.13.4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
CONCRETO	2,10	2,10000000	2,10
			2,10



ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CRE 2 1142779-1
 INSCRIÇÃO Nº 01.2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


1.1.1. S00017 Demolição de reboco (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,36
					VALOR:	R\$ 8,23

1.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,1388
					VALOR:	R\$ 27,14

1.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 62,98

1.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 7,42

ITAMAR GONCALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 NOMENCLATURA Nº 01-202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.3.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9953
VALOR:					R\$ 49,57

3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					R\$ 103,12

1.3.4. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
TOTAL Material:					R\$ 6,63
VALOR:					R\$ 6,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800


Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500
VALOR:					R\$ 647,03

1.3.6. S101750S Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020 (m2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-20

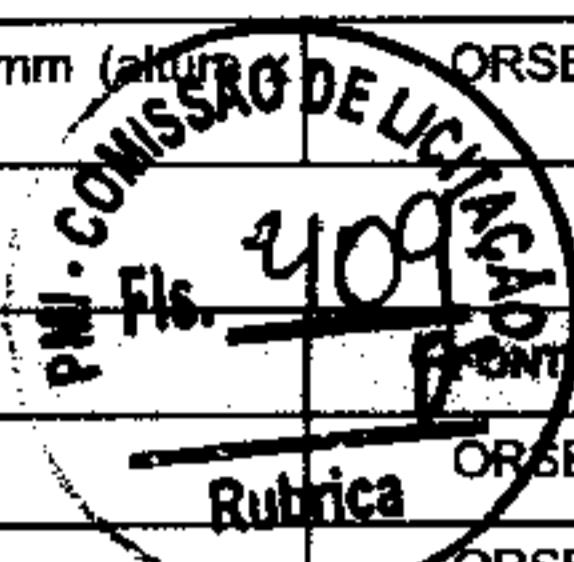
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/08	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MEB	REF.
				70,07%	11/2023
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023

103671S	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura espessura)	ORSE	m	1,67000000	R\$ 1,29	R\$ 2,15
TOTAL Material:						R\$ 2,15

Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,36200000	R\$ 27,22	R\$ 9,85
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,18100000	R\$ 21,48	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,74

Serviço						
S87298S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af 08/2019	ORSE	m3	0,05300000	R\$ 697,01	R\$ 36,94
TOTAL Serviço:						R\$ 36,94
VALOR:						R\$ 52,82



1.4.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material						
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
TOTAL Material:						R\$ 254,1900
VALOR:						R\$ 254,19

1.4.2. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material						
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
TOTAL Material:						R\$ 66,9800
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5200
VALOR:						R\$ 153,50

1.4.3. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)


Material						
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
TOTAL Material:						R\$ 58,6900
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5200
VALOR:						R\$ 145,21

1.4.4. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

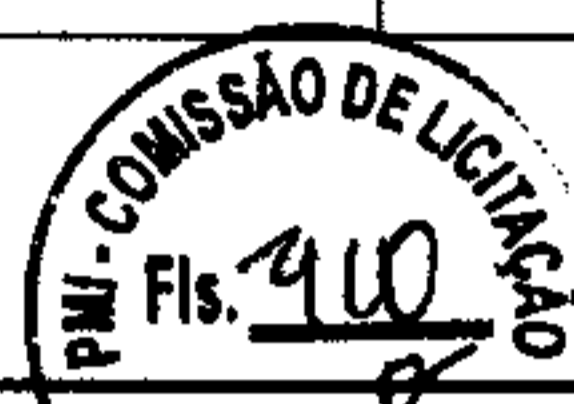
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 TO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÔ - CE.	ORSE	2023/09
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÔ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			111,93%	70,07%
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			11/2023	
			10/2023	
			11/2023	

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 7,0300	R\$ 11,2480
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 301,0100	R\$ 120,4040
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 89,8000	R\$ 38,9103
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,7330
TOTAL Material:						R\$ 192,2953
VALOR:						R\$ 192,30



1.4.5. S01797 Revisão de esquadria de madeira (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,71	R\$ 3,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,82	R\$ 0,69
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	0,90000000	R\$ 47,88	R\$ 43,09
I00843	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	ORSE	un	0,54000000	R\$ 14,85	R\$ 8,02
I01560	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	ORSE	m	0,18000000	R\$ 21,66	R\$ 3,90
I13330	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	ORSE	un	0,18000000	R\$ 109,89	R\$ 19,78
I01690	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado)	ORSE	un	1,08000000	R\$ 5,00	R\$ 5,40
TOTAL Material:						R\$ 80,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90000000	R\$ 18,16	R\$ 16,34
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,72	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,63
VALOR:						R\$ 102,84

1.5.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,04	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,12
VALOR:						R\$ 3,29

1.5.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

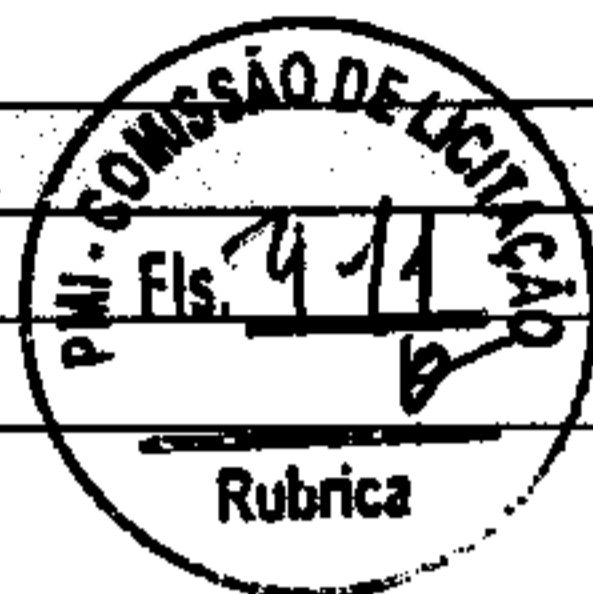
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÔ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA:	04/04/2022	BDI: 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCUDO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCUDO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 0,3666
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100
VALOR:					R\$ 34,08



1.5.3. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:					R\$ 6,8690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778
VALOR:					R\$ 11,35

1.5.4. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
TOTAL Material:					R\$ 9,1148


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6968
VALOR:					R\$ 11,81

1.5.5. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7423

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 0127

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	MORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR: R\$ 13,81

1.5.6. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR: R\$ 21,07

1.5.7. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
12085	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:					R\$ 2,7956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640

VALOR: R\$ 22,26

3.1. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:					R\$ 22,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800


VALOR: R\$ 34,26

1.6.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 7,3460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
VALOR:	R\$ 13,22

1.6.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600

VALOR:	R\$ 661,55
--------	------------

1.6.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400

VALOR:	R\$ 1.208,36
--------	--------------

1.6.5. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8900	R\$ 43,8900
TOTAL Material:					R\$ 43,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 1º TO NOMEAÇÃO Nº 01-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 55,97

1.6.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610
VALOR:					R\$ 195,90

1.6.7. I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Material:					R\$ 98,6600
VALOR:					R\$ 98,66


1.6.8. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,24	R\$ 103,24
00004823	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 41,76	R\$ 22,01
TOTAL Material:					R\$ 125,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 23,96	R\$ 20,26
88316	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 18,62	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,22
VALOR:					R\$ 150,47

1.6.9. 00043978 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.928,81	R\$ 1.928,81
TOTAL Material:					R\$ 1.928,81
VALOR:					R\$ 1.928,81

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.6.10. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
TOTAL Material:					R\$ 13,8808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4200

VALOR: R\$ 29,30

1.6.11. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5220

VALOR: R\$ 12,03

1.6.12. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1692
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1600	R\$ 33,1600
TOTAL Material:					R\$ 33,3292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224

VALOR: R\$ 45,25



1.6.13. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9300

VALOR: R\$ 28,93

1.7.1. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,88	R\$ 0,13
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 58,47	R\$ 60,53
TOTAL Material:						R\$ 60,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 19,01	R\$ 2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 23,71	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,58
VALOR:						R\$ 66,24



1.7.2. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,24	R\$ 32,48
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,02	R\$ 76,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 22,23	R\$ 3,89
TOTAL Material:						R\$ 112,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 19,01	R\$ 8,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 23,71	R\$ 11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,12
VALOR:						R\$ 132,51

1.8.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:						R\$ 433,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,0170
VALOR:						R\$ 577,79

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 Nº 2.1421719-1
 LICITAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.8.2. 00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,36	R\$ 14,36
TOTAL Material:					R\$ 14,36
VALOR:					R\$ 14,36



1.8.3. 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
TOTAL Material:					R\$ 2,10
VALOR:					R\$ 2,10

1.8.4. 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
TOTAL Material:					R\$ 3,49
VALOR:					R\$ 3,49

1.8.5. 00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Material:					R\$ 13,70
VALOR:					R\$ 13,70


1.8.6. 00039233 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039233 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 31,27	R\$ 31,27
TOTAL Material:					R\$ 31,27
VALOR:					R\$ 31,27

1.8.7. 00038076 TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038076 TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
TOTAL Material:					R\$ 19,22

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 LICITAÇÃO Nº 01-2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR:	R\$ 19,22
--------	-----------

1.8.8. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8300	R\$ 16,8300
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 27,5700

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4375

VALOR:	R\$ 60,01
--------	-----------

1.8.9. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 17,52
--------	-----------


1.8.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 8,96

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,93	R\$ 0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,72	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,57

VALOR:	R\$ 10,53
--------	-----------

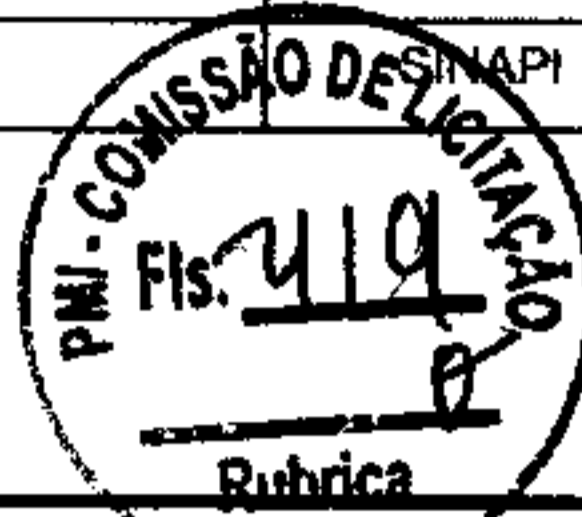
1.8.11. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,16	R\$ 46,16
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,19	R\$ 2,38

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 114217/19-1
NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCUDO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCUDO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 48,54
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,93	R\$ 2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 24,72	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,91	
VALOR:					R\$ 54,45	



1.8.12. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,16	R\$ 46,16
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,19	R\$ 2,38
TOTAL Material:					R\$ 48,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,93	R\$ 2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 24,72	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,91	
VALOR:					R\$ 54,45	


1.8.13. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 491,16	R\$ 491,16
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,58	R\$ 22,74
TOTAL Material:					R\$ 513,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,93	R\$ 26,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 24,72	R\$ 32,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,07	
VALOR:					R\$ 572,97	

1.8.14. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:					R\$ 244,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500	
VALOR:					R\$ 270,65	

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 NOMINAÇÃO Nº 01-2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.8.15. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 415,69	R\$ 415,69
TOTAL Material:						R\$ 415,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,93	R\$ 10,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 24,72	R\$ 13,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,81

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 719,19	R\$ 9,63
TOTAL Serviço:						R\$ 9,63

VALOR: R\$ 449,13

1.8.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 296,62	R\$ 296,62
TOTAL Material:						R\$ 296,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 19,93	R\$ 9,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 24,72	R\$ 11,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,47

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 719,19	R\$ 8,41
TOTAL Serviço:						R\$ 8,41

VALOR: R\$ 326,50

1.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220

VALOR: R\$ 12,92

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
TO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVE NTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 183,41



2.2.1. S00017 Demolição de reboco (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,36
					VALOR:	R\$ 8,23

2.2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912	
12543	SERVE NTE	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6132
					VALOR:	R\$ 14,61

2.2.3. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160	
12543	SERVE NTE	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8928
					VALOR:	R\$ 3,89

2.2.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
12543	SERVE NTE	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7008
					VALOR:	R\$ 16,70

2.2.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 62,63



2.2.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO, ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17


2.2.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 27,14

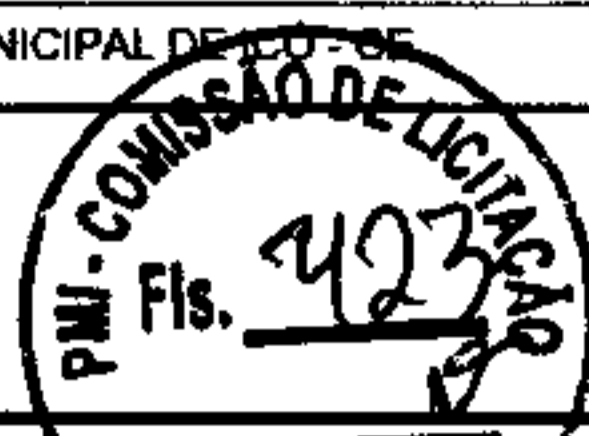
2.3.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:						R\$ 10,6500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						R\$ 57,53

2.3.2. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 88,8800	R\$ 88,8800
TOTAL Material:						R\$ 88,8800
VALOR:						R\$ 88,88

2.3.3. 00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 33,03	R\$ 33,03
TOTAL Material:						R\$ 33,03

TAVAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREIA 2 11421719-1
 LICENCIAMENTO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



VALOR:	R\$ 33,03
--------	-----------

2.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 62,98
--------	-----------

2.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,42
--------	----------

2.5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9953


VALOR:	R\$ 49,57
--------	-----------

2.5.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

TIAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMINAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material:	R\$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700

VALOR:	R\$ 45,88
--------	-----------

2.5.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 47,1586


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,3840
					VALOR:	R\$ 136,06

2.5.5. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
					TOTAL Material:	R\$ 7,2211

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOTIFICAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA:	04/04/2022	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 52,61
--------	-----------

2.6.1. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
TOTAL Material:					R\$ 66,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5200

VALOR:	R\$ 153,50
--------	------------

2.6.2. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
TOTAL Material:					R\$ 58,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5200

VALOR:	R\$ 145,21
--------	------------

2.6.3. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,9100	R\$ 342,9100
TOTAL Material:					R\$ 342,9100


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,5820
10498	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,8032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3852

VALOR:	R\$ 430,30
--------	------------

2.6.4. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
18269	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 50,2800	R\$ 256,4280
11590	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 4,0800
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600

TÍAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 TO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 504,9051
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,2980

VALOR:	R\$ 586,20
--------	------------

2.6.5. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 17,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150

VALOR:	R\$ 28,59
--------	-----------

2.6.6. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,8600

VALOR:	R\$ 363,58
--------	------------

2.6.7. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
TOTAL Material:					R\$ 254,1900

VALOR:	R\$ 254,19
--------	------------

2.7.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 114217/19-1
 CNOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3586
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:						R\$ 2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680



VALOR:	R\$ 13,81
--------	-----------

2.7.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 21,07
--------	-----------

2.7.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:						R\$ 9,8087


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080

VALOR:	R\$ 44,42
--------	-----------

2.7.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:						R\$ 8,2958

JORGE CALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ICÓ
 Nº 2 11421719-1
 LICITAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA :	04/04/2022	BDI :	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 24,64



2.7.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 22,85

2.7.6. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640
VALOR:					R\$ 25,57

2.7.7. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					R\$ 12,83

JIMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CNES 111421719-1
 AUTO NÚMERAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.7.8. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 11,2024

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2700



VALOR:	R\$ 19,47
---------------	------------------

2.8.1. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9300

VALOR:	R\$ 28,93
---------------	------------------

2.8.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,40	R\$ 36,40
TOTAL Material:					R\$ 36,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 23,71	R\$ 3,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,62	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,54

VALOR:	R\$ 40,94
---------------	------------------


2.9.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

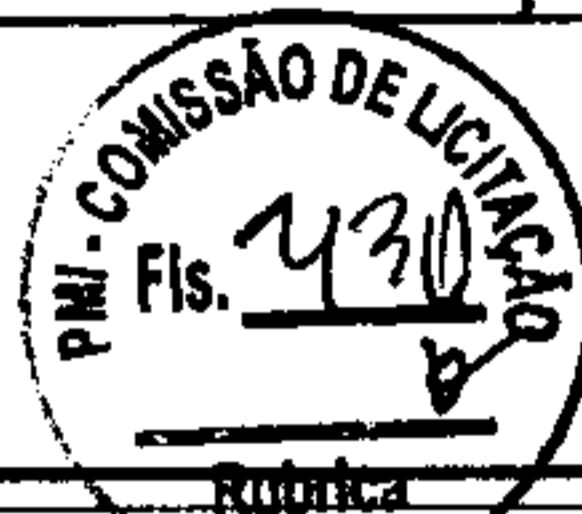
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:					R\$ 433,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040

AMAR CONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 LICITAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 INFRAESTRUTURA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA: 04/04/2022	BDI: 25,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			111,93%	70,07%
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			11/2023	
			10/2023	
			11/2023	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,0170
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 577,79
--------	------------

2.9.2. 00038076 TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038076	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
TOTAL Material:					R\$ 19,22

VALOR:	R\$ 19,22
--------	-----------

2.9.3. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8300	R\$ 16,8300
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:					R\$ 27,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
12312	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4375

VALOR:	R\$ 60,01
--------	-----------

2.9.4. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825


VALOR:	R\$ 17,52
--------	-----------

2.9.5. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 8,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,93	R\$ 0,70
88264	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,72	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,57

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 1º NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				70,07%	11/2023
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023



VALOR:	R\$ 10,53
--------	-----------

2.9.6. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 28A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,16	R\$ 46,16
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,19	R\$ 2,38
					TOTAL Material:	R\$ 48,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,93	R\$ 2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 24,72	R\$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,91

VALOR:	R\$ 54,45
--------	-----------

2.9.7. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,16	R\$ 46,16
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,19	R\$ 2,38
					TOTAL Material:	R\$ 48,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,93	R\$ 2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 24,72	R\$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,91

VALOR:	R\$ 54,45
--------	-----------


2.9.8. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 491,16	R\$ 491,16
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,58	R\$ 22,74
					TOTAL Material:	R\$ 513,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,93	R\$ 26,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 24,72	R\$ 32,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,07

VALOR:	R\$ 572,97
--------	------------

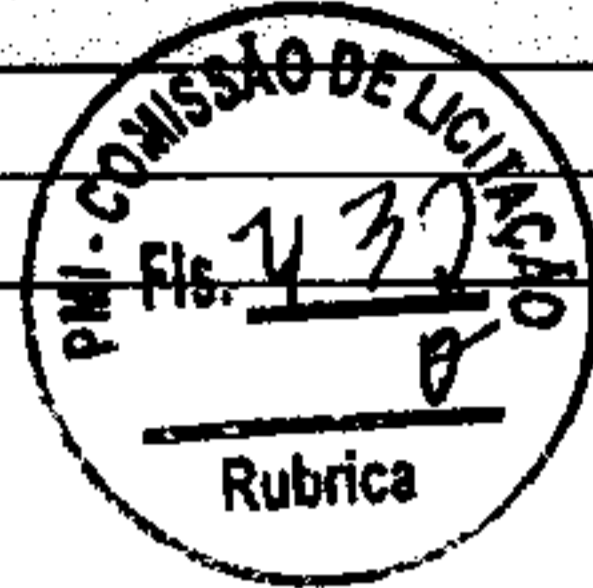
2.9.9. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000

JANUAR GONCALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 244,7000
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 270,65



2.9.10. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 415,69	R\$ 415,69
TOTAL Material:					R\$ 415,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,93	R\$ 10,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 24,72	R\$ 13,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 719,19	R\$ 9,63
TOTAL Serviço:					R\$ 9,63
VALOR:					R\$ 449,13

2.9.11. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material:					R\$ 81,2600


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5750
VALOR:					R\$ 128,84

2.9.12. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 1142119-1
ATO NOMEAÇÃO Nº 01/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,9000
VALOR:						R\$ 264,15


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 43
 Rubrica

0.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92

2.10.2. C0654 CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00900000	R\$ 119,5800	R\$ 1,0762
10433	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,4000	R\$ 148,4000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650
TOTAL Material:						R\$ 151,9812


Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						R\$ 217,89

2.10.3. C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 731,0600	R\$ 731,0600
TOTAL Material:						R\$ 731,0600

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:						R\$ 81,3552
VALOR:						R\$ 812,42

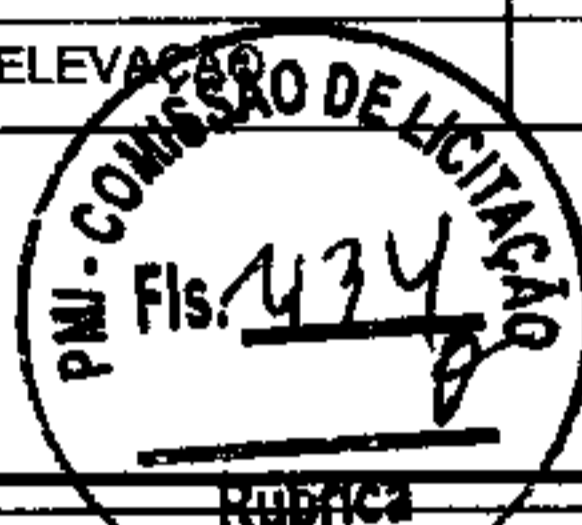
TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 114277/19-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	84,44%	0,00%
				47,48%	11/2023

2.10.4. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 620,5500	R\$ 620,5500
TOTAL Material:					R\$ 620,5500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552



VALOR: R\$ 701,91

2.10.5. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.137,2100	R\$ 1.137,2100
TOTAL Material:					R\$ 1.137,2100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552

VALOR: R\$ 1.218,57

2.10.6. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.154,7900	R\$ 1.154,7900
TOTAL Material:					R\$ 1.154,7900

VALOR: R\$ 1.154,79


2.10.7. S07783 Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,72	R\$ 59,52
S10549	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,82	R\$ 61,12
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 120,64

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102452	ORSE	h	8,00000000	R\$ 48,65	R\$ 389,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 389,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102591	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2.465,00	R\$ 4.930,00
100930	ORSE	m	39,96000000	R\$ 4,29	R\$ 171,43

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
ATO NOMEAÇÃO Nº 01-202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I04115S	Madeira roica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	ORSE	m	24,00000000	R\$ 26,55	R\$ 637,20
I01685	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	ORSE	un	12,00000000	R\$ 28,40	R\$ 340,80
I02311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	7,00000000	R\$ 17,93	R\$ 125,51
TOTAL Material:						R\$ 6.204,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 18,16	R\$ 290,56
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	16,00000000	R\$ 12,72	R\$ 203,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 494,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02509	Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,62400000	R\$ 9,89	R\$ 6,17
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,60000000	R\$ 562,54	R\$ 337,52
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,60000000	R\$ 49,60	R\$ 29,76
S02308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	26,71000000	R\$ 18,84	R\$ 503,22
TOTAL Serviço:						R\$ 876,67

VALOR:	R\$ 8.085,44
--------	--------------

2.11.1.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132

VALOR:	R\$ 14,61
--------	-----------

2.11.1.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9708


VALOR:	R\$ 27,97
--------	-----------

2.11.2.1. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

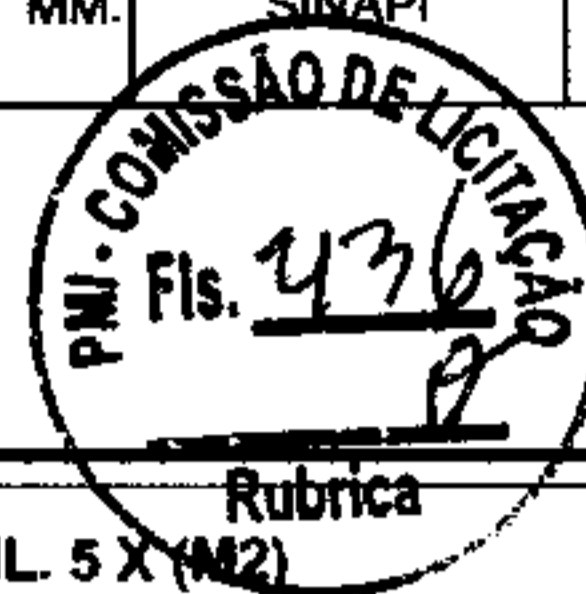
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,61	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 24,34	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,72

FAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
ATO NOMEAÇÃO Nº 51-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:						R\$ 9,92
VALOR:						R\$ 13,16



2.11.2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 77,54

2.11.2.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,2300	R\$ 9,8760
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 10,2066


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 13,67

2.11.2.4. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 150,00	R\$ 122,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,79	R\$ 219,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 105,25	R\$ 62,03
TOTAL Material:						R\$ 404,32

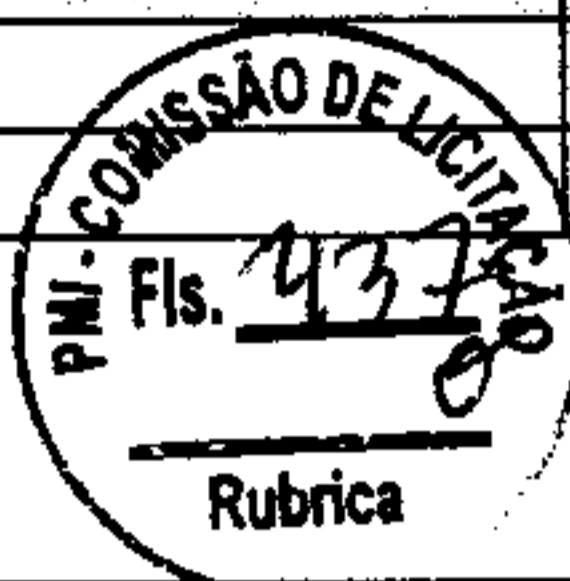
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 18,62	R\$ 115,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 115,56
VALOR:						R\$ 519,88

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA :	04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF. 11/2023 10/2023 11/2023

2.11.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48



2.11.2.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
VALOR:					R\$ 663,36

2.11.2.7. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

2.11.2.8. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,0930
TOTAL Serviço:					R\$ 5,0930
VALOR:					R\$ 36,48

2.11.3.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8191
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 18,4600
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4112

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437
					TOTAL Material:	R\$ 21,7340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,1152
					VALOR:	R\$ 36,85



2.11.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
					TOTAL Material:	R\$ 988,4871


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,9380
					VALOR:	R\$ 1.808,40

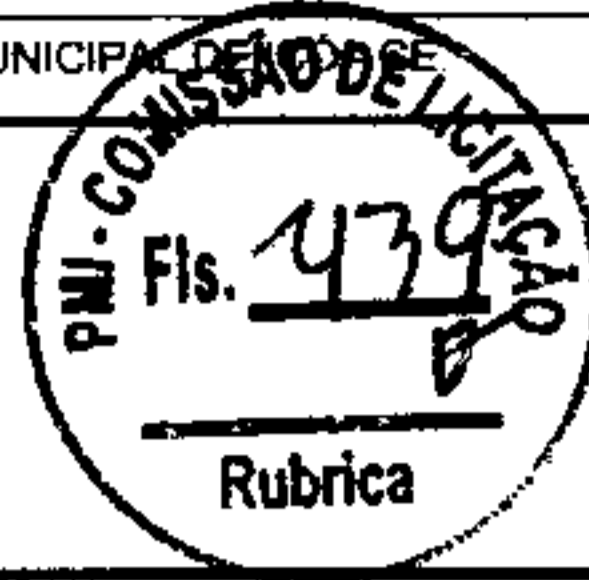
2.11.3.3. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
					TOTAL Material:	R\$ 325,8293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA:	04/04/2022	BDI:	26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE:	DRSE	VERSÃO:	2023/09
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			Composição:	PRÓPRIA	REF.:	11/2023



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,5920
VALOR:	R\$ 472,42

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500

VALOR:	R\$ 647,03
--------	------------

2.11.4.2. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
TOTAL Material:					R\$ 6,63

VALOR:	R\$ 6,63
--------	----------

2.11.4.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material:					R\$ 7,2211

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890

VALOR:	R\$ 52,61
--------	-----------


2.11.4.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596

TIANAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
ATO NOMEAÇÃO Nº 81-2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MUNICIPAL CASIMIRO PEQUENO	DATA : 04/04/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA DE ESPORTES DO CASCU DO CASIMIRO PEQUENO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA CASCU DO, ICÓ - CE.	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL DE ICÓ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	47,48%
					11/2023
					0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 18,1598
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 127,49
--------	------------

2.11.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,42
--------	----------

2.11.5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:						R\$ 23,9953

VALOR:	R\$ 49,57
--------	-----------

2.11.5.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:						R\$ 20,9144

VALOR:	R\$ 46,49
--------	-----------

2.11.5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421749-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2024