


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA:	06/05/2024	BDI:	26,75%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	QUADRA ESPINHOS						R\$ 275.066,21
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.029,52
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 489,19	R\$ 2.935,14
1.1.2	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	SEINFRA	M	25,00	R\$ 5,62	R\$ 140,50
1.1.3	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	198,30	R\$ 16,98	R\$ 3.367,13
1.1.4	COMP.002	RETIRADA E REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	M	66,60	R\$ 8,81	R\$ 586,75
1.2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 42.540,19
1.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 138,04	R\$ 241,57
1.2.2	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	190,50	R\$ 222,04	R\$ 42.298,62
1.3	PISO						R\$ 26.323,54
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	144,08	R\$ 36,61	R\$ 5.274,77
1.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	265,00	R\$ 64,53	R\$ 17.100,45
1.3.3	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,94	R\$ 179,96	R\$ 3.948,32
1.4	REVESTIMENTO						R\$ 12.786,45
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,30	R\$ 9,40	R\$ 96,82
1.4.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	10,30	R\$ 59,29	R\$ 610,69
1.4.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	94,08	R\$ 110,45	R\$ 10.391,14
1.4.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	94,08	R\$ 17,94	R\$ 1.687,80
1.5	COBERTURA						R\$ 83.880,36
1.5.1	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	672,00	R\$ 64,20	R\$ 43.142,40
1.5.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	672,00	R\$ 58,75	R\$ 39.480,00
1.5.3	100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	SINAPI	KG	66,00	R\$ 19,06	R\$ 1.257,96
1.6	PINTURA						R\$ 57.047,36
1.6.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	496,92	R\$ 74,87	R\$ 37.204,40
1.6.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	80,00	R\$ 12,94	R\$ 1.035,20
1.6.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 14,97	R\$ 3.592,80
1.6.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	887,91	R\$ 14,39	R\$ 12.777,02
1.6.5	104641	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	92,16	R\$ 11,41	R\$ 1.051,55
1.6.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	70,40	R\$ 16,97	R\$ 1.194,69
1.6.7	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,17	R\$ 88,34	R\$ 191,70
1.7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						R\$ 12.520,42
1.7.1	00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	64,00	R\$ 112,96	R\$ 7.229,44
1.7.2	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	59,00	R\$ 40,83	R\$ 2.408,97
1.7.3	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 35,53	R\$ 319,77
1.7.4	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 640,56	R\$ 2.562,24
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 6.723,41
1.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 334,81	R\$ 334,81
1.8.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 90,79	R\$ 90,79
1.8.3	COM-69863112	REFLETOR LED 300W	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 503,70	R\$ 4.029,60
1.8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	400,00	R\$ 5,25	R\$ 2.100,00
1.8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,51	R\$ 91,53
1.8.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,68	R\$ 76,68
1.9	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 26.214,96
1.9.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.156,54	R\$ 5.156,54

1.9.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 6.510,83	R\$ 6.510,83
1.9.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	888,18	R\$ 16,38	R\$ 14.548,39
2	QUADRA SÍTIO ALEGRE						R\$ 355.644,31
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.397,16
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 489,19	R\$ 2.935,14
2.1.2	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	SEINFRA	M	60,00	R\$ 5,62	R\$ 337,20
2.1.3	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	187,20	R\$ 16,98	R\$ 3.178,66
2.1.4	COMP 002	RETIRADA E REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	M	62,60	R\$ 8,81	R\$ 551,51
2.1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	65,00	R\$ 67,61	R\$ 4.394,65
2.2	MOVIMENTOS DE TERRA						R\$ 12.545,42
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	89,00	R\$ 137,37	R\$ 12.225,93
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,66	R\$ 68,56	R\$ 319,49
2.3	ESTRUTURA						R\$ 2.515,48
2.3.1	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	39,49	R\$ 13,55	R\$ 535,09
2.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 675,58	R\$ 966,08
2.3.3	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	55,30	R\$ 14,63	R\$ 809,04
2.3.4	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,05	R\$ 14,61	R\$ 205,27
2.4	PAREDES E PAINIS						R\$ 63.324,29
2.4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,64	R\$ 840,81	R\$ 538,12
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	65,40	R\$ 138,04	R\$ 9.027,82
2.4.3	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	190,20	R\$ 222,04	R\$ 42.232,01
2.4.4	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	SEINFRA	M	34,00	R\$ 339,01	R\$ 11.526,34
2.5	PISO						R\$ 59.524,37
2.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	93,97	R\$ 36,61	R\$ 3.440,24
2.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	769,00	R\$ 64,53	R\$ 49.623,57
2.5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,90	R\$ 179,96	R\$ 6.460,56
2.6	ESQUADRIAS						R\$ 7.433,46
2.6.1	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	9,45	R\$ 786,61	R\$ 7.433,46
2.7	REVESTIMENTO						R\$ 37.262,56
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,64	R\$ 9,40	R\$ 720,42
2.7.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	76,64	R\$ 59,29	R\$ 4.543,99
2.7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	248,24	R\$ 110,45	R\$ 27.418,11
2.7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	248,24	R\$ 17,94	R\$ 4.453,43
2.7.5	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 47,96	R\$ 126,61
2.8	COBERTURA						R\$ 31.347,58
2.8.1	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	488,28	R\$ 64,20	R\$ 31.347,58
2.9	PINTURA						R\$ 72.254,54
2.9.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	489,60	R\$ 74,87	R\$ 36.656,35
2.9.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	80,00	R\$ 12,94	R\$ 1.035,20
2.9.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	297,60	R\$ 14,97	R\$ 4.455,07
2.9.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.125,30	R\$ 14,39	R\$ 16.193,07
2.9.5	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	940,99	R\$ 11,41	R\$ 10.736,70
2.9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,20	R\$ 56,30	R\$ 1.024,66
2.9.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	126,90	R\$ 16,97	R\$ 2.153,49
2.10	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						R\$ 17.047,80
2.10.1	00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	64,00	R\$ 112,96	R\$ 7.229,44
2.10.2	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	108,00	R\$ 40,83	R\$ 4.409,64
2.10.3	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 35,53	R\$ 284,24
2.10.4	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 640,56	R\$ 5.124,48
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 6.198,41
2.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 334,81	R\$ 334,81

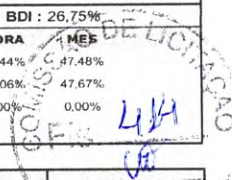
2.11.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 90,79	R\$ 90,79
2.11.3	COM-69863112	REFLETOR LED 300W	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 503,70	R\$ 4.029,60
2.11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,51	R\$ 91,53
2.11.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,68	R\$ 76,68
2.11.6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	300,00	R\$ 5,25	R\$ 1.575,00
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS						
2.12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 819,39	R\$ 131,10
2.12.2	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SEINFRA	M2	2,84	R\$ 24,08	R\$ 63,57
2.12.3	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.156,54	R\$ 5.156,54
2.12.4	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 6.510,03	R\$ 6.510,03
2.12.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.400,00	R\$ 16,38	R\$ 22.932,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 133.127,21
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 497.583,31
VALOR TOTAL:							R\$ 630.710,52


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061160650C
 Reg no CREA: 50361

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 18.426,67
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 489,19	R\$ 5.870,28
1.2	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	SEINFRA	M	85,00	R\$ 5,62	R\$ 477,70
1.3	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	385,50	R\$ 16,98	R\$ 6.545,79
1.4	COMP.002	RETIRADA E REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	M	129,20	R\$ 8,81	R\$ 1.138,25
1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	65,00	R\$ 67,61	R\$ 4.394,65
2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 105.864,48
2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	67,15	R\$ 138,04	R\$ 9.269,39
2.2	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	380,70	R\$ 222,04	R\$ 84.530,63
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,64	R\$ 840,81	R\$ 538,12
2.4	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	SEINFRA	M	34,00	R\$ 339,01	R\$ 11.526,34
3	PISO						R\$ 85.847,92
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	238,05	R\$ 36,61	R\$ 8.715,01
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.034,00	R\$ 64,53	R\$ 66.724,02
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	57,84	R\$ 179,96	R\$ 10.408,89
4	REVESTIMENTO						R\$ 50.048,98
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,94	R\$ 9,40	R\$ 817,24
4.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	86,94	R\$ 59,29	R\$ 5.154,67
4.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	342,32	R\$ 110,45	R\$ 37.809,24
4.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	342,32	R\$ 17,94	R\$ 6.141,22
4.5	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 47,96	R\$ 126,61
5	COBERTURA						R\$ 115.227,94
5.1	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.160,28	R\$ 64,20	R\$ 74.489,98
5.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	672,00	R\$ 58,75	R\$ 39.480,00
5.3	100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA	SINAPI	KG	66,00	R\$ 19,06	R\$ 1.257,96
6	PINTURA						R\$ 129.301,89
6.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	986,52	R\$ 74,87	R\$ 73.860,75
6.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	160,00	R\$ 12,94	R\$ 2.070,40
6.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	537,60	R\$ 14,97	R\$ 8.047,87
6.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2.013,21	R\$ 14,39	R\$ 28.970,09
6.5	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.033,15	R\$ 11,41	R\$ 11.788,24
6.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	197,30	R\$ 16,97	R\$ 3.348,18
6.7	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,17	R\$ 88,34	R\$ 191,70
6.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,20	R\$ 56,30	R\$ 1.024,66
7	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						R\$ 29.568,22
7.1	00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	128,00	R\$ 112,96	R\$ 14.458,88
7.2	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	167,00	R\$ 40,83	R\$ 6.818,61
7.3	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 35,53	R\$ 604,01
7.4	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 640,56	R\$ 7.686,72
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 12.921,82
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 334,81	R\$ 669,62
8.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 90,79	R\$ 181,58
8.3	COM-69863112	REFLETOR LED 300W	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 503,70	R\$ 8.059,20
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	700,00	R\$ 5,25	R\$ 3.675,00
8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,51	R\$ 183,06

8.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 76,68	R\$ 153,36
9	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 61.008,20
9.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.156,54	R\$ 10.313,08
9.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 6.510,03	R\$ 19.020,06
9.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.288,18	R\$ 16,38	R\$ 37.480,39
9.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 819,39	R\$ 131,10
9.5	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 24,08	R\$ 63,57
10	MOVIMENTOS DE TERRA						R\$ 12.545,42
10.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	89,00	R\$ 137,37	R\$ 12.225,93
10.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,66	R\$ 68,56	R\$ 319,49
11	ESTRUTURA						R\$ 2.515,48
11.1	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	39,49	R\$ 13,55	R\$ 535,09
11.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 675,58	R\$ 966,08
11.3	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	55,30	R\$ 14,63	R\$ 809,04
11.4	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,05	R\$ 14,61	R\$ 205,27
12	ESQUADRIAS						R\$ 7.433,46
12.1	00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	9,45	R\$ 786,61	R\$ 7.433,46


VALOR BDI TOTAL: R\$ 133.127,21

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 497.583,31

VALOR TOTAL: R\$ 630.710,52


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE		DATA : 06/05/2024		BDI : 26,75%			
		DESCRIÇÃO: REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL: MORRINHOS - CE		028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/10 COM DESONERAÇÃO		84,44% 85,06%		47,48% 47,67%	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		PROPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela		
1	QUADRA ESPINHOS	R\$ 275.066,21	13,29% R\$ 36.556,30	17,84% R\$ 49.071,81	40,53% R\$ 111.484,33	28,34% R\$ 77.953,77	100,00% R\$ 275.066,21		
2	QUADRA SÍTIO ALEGRE	R\$ 355.644,31	11,96% R\$ 42.535,06	30,78% R\$ 109.467,32	33,26% R\$ 118.287,30	24,00% R\$ 85.354,63	100,00% R\$ 355.644,31		
		R\$ 630.710,52	R\$ 79.091,36	R\$ 237.630,49	R\$ 229.771,63	R\$ 163.308,40	R\$ 630.710,52		


Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg no CREA: 50361





RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA :	06/05/2024	BDI :	26,75%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:	MORRINHOS - CE	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	2024/10 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
		PROPRIA		0,00%		0,00%	

1	QUADRA ESPINHOS	R\$ 275.066,21	44%
2	QUADRA SÍTIO ALEGRE	R\$ 355.644,31	56%
		R\$ 168.715,06	100%

VALOR BDI TOTAL:
VALOR ORÇAMENTO:
VALOR TOTAL:

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	ALT	LARG	QTD
=ALT*LARG	2,00000000	3,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.1.2. C3379 RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM (M)

	PER	QTD	QTD
QTD*PER	5,00000000	5,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

1.1.3. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	ALT	LAR	LADOS	QTD
LATERAIS	1,50000000	33,30000000	2,00000000	99,90
FUNDOS	3,00000000	16,40000000	2,00000000	98,40
				198,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,30

1.1.4. COM-30953331 RETIRADA E REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO (M)

	PER	QTD	QTD
QTD*PER	33,30000000	2,00000000	66,60
			66,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,60

1.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	ALT	PER	QTD
MURETA QUADRA	0,35000000	5,00000000	1,75
			1,75

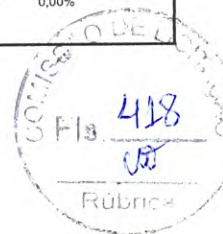
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,75

1.2.2. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)


	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
LATERAIS	60,60000000	1,50000000	90,90
FUNDOS	33,20000000	3,00000000	99,60
			190,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,50

1.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)




 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 0611606506
 Reg no CREA: 50361

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	BDI : 26,75%																
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,37%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,37%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,37%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																		



	COMPRIMENTO	QTD
LATERAIS	COMPRIMENTO*2	22,60000000
FRENTE	COMPRIMENTO	39,40000000
FUNDO - LADO DA RUA	COMPRIMENTO	3,72000000
FUNDO - OUTRO LADO	COMPRIMENTO	5,00000000
JARDIM 02	COMPRIMENTO*2	9,10000000
JARDIM 01	COMPRIMENTO*4	8,14000000
		144,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,08

1.3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO	ÁREA	265,00000000
		265,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,00

1.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO	ÁREA	21,94000000
		21,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,94

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

	LATERAL	SUPERIOR	QTD
MURETA QUADRA	LATERAL+SUPERIOR	10,00000000	0,30000000
			10,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,30


1.4.2. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

	QTD	QTD
MURETA QUADRA - COMO ITEM ACIMA	QTD	10,30000000
		10,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,30

1.4.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg. no CREA: 50361

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,77%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		ALT	LAR	QTD
DEGRAU 01	LAR*ALT	0,45000000	29,10000000	13,10
DEGRAU 2	LAR*ALT	0,40000000	29,10000000	11,64
ENCOSTO DEGRAU 2	LAR*ALT	0,40000000	29,10000000	11,64
FUNDO ARQUIBANCADA	LAR*ALT	1,00000000	32,00000000	32,00
ESCADA - ENTRADA	LAR*ALT	0,60000000	1,50000000	0,90
ESCADA LATERAL	LAR*ALT	0,20000000	10,00000000	2,00
FUNDOS	LAR*ALT	0,60000000	38,00000000	22,80
				94,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,08

1.4.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		TOTAL	QTD
COMO ITEM ANTERIOR	TOTAL	94,08000000	94,08
			94,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,08

1.5.1. C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	PER	QTD
COBERTA	LARGURA*COMPRIMENTO*PER	21,00000000	32,00000000	1,00000000	672,00
					672,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 672,00

1.5.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	PER	QTD
COBERTA	LARGURA*COMPRIMENTO*PER	21,00000000	32,00000000	1,00000000	672,00
					672,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 672,00

1.5.3. 100768 CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)


		COEF	COMP	QTD
CONTRAVENTAMENTO COBERTURA	COMP*COEF	0,55000000	120,00000000	66,00
				66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

1.6.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

		LARG	COM	QTD
QUADRA	LARG*COM	16,40000000	30,30000000	496,92
				496,92


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 496,92

1.6.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MARCAÇÕES	PER	PER	QTD
		80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

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

		COMP	ALT	LARG	LADOS	QTD
PILARES	QTD*LADOS*LARG*A LT	0,00000000	5,00000000	0,40000000	2,00000000	12,00000000
TESOURAS	QTD*LADOS*ALT*CO MP	18,00000000	0,40000000	0,00000000	2,00000000	6,00000000
TERÇAS	QTD*LADOS*ALT*CO MP	32,00000000	0,15000000	0,00000000	2,00000000	11,00000000

		QTD
PILARES	QTD*LADOS*LARG*A LT	48,00
TESOURAS	QTD*LADOS*ALT*CO MP	86,40
TERÇAS	QTD*LADOS*ALT*CO MP	105,60
		240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

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


		COMP	ALT	LARG	LADOS	QTD
PILARES	QTD*LADOS*LARG*A LT	0,00000000	5,00000000	0,40000000	2,00000000	12,00000000
TESOURAS	QTD*LADOS*ALT*CO MP	18,00000000	0,40000000	0,00000000	2,00000000	6,00000000
TERÇAS	QTD*LADOS*ALT*CO MP	32,00000000	0,15000000	0,00000000	2,00000000	11,00000000
COBERTA	COMP*LARG	31,30000000	0,00000000	20,70000000	0,00000000	0,00000000

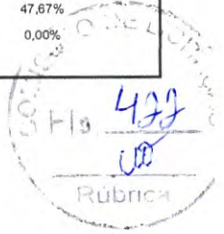
		QTD
PILARES	QTD*LADOS*LARG*A LT	48,00
TESOURAS	QTD*LADOS*ALT*CO MP	86,40
TERÇAS	QTD*LADOS*ALT*CO MP	105,60
COBERTA	COMP*LARG	647,91
		887,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 887,91


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061160850C
 Reg no CREA: 50361

1.6.5. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ASSENTO - 1ºDEGRAU	COMPRIMENTO*LARGURA	29,30000000	0,60000000	17,58
ASSENTO - 2º DEGRAU	COMPRIMENTO*LARGURA	29,30000000	0,60000000	17,58
MURETA QUADRA - FUNDO	COMPRIMENTO*LARGURA	66,00000000	0,30000000	19,80
MURETA QUADRA - LATERAIS	COMPRIMENTO*LARGURA	124,00000000	0,30000000	37,20
				92,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,16

1.6.6. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA	32,00000000	0,30000000	9,60
PAREDES LATERAIS - ACIMA DO REVESTIMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA	32,00000000	1,90000000	60,80
				70,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,40

1.6.7. C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

		BMAIOR	BMENOR	ALT	QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	$((BMAIOR+BMENOR)*ALT)/2$	2,74000000	1,20000000	1,10000000	2,17
					2,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,17

1.7.1. 00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (M)

		TAMANHO	QTD	QTD
LATERAIS	TAMANHO*QTD	32,00000000	2,00000000	64,00
				64,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,00

1.7.2. C3590 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

		TAMANHO	QTD	QTD
TUBO P/ ÁGUAS PLUVIAIS	TAMANHO*QTD	5,00000000	9,00000000	45,00
SAÍDA DAS CAIXAS	TAMANHO*QTD	3,50000000	4,00000000	14,00
				59,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,00


1.7.4. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD	QTD
	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

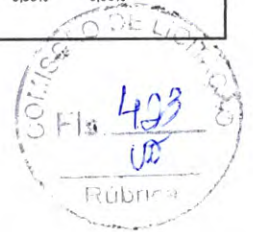

 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

1.8.3. COM-69863112 REFLETOR LED 300W (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	QTD	QTD
QTD	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



1.8.4. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	METROS	QTD
GERAL METROS	400,00000000	400,00
		400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

1.1.1. 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.9.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
ÁREA DA OBRA LARGURA*COMPRIMENTO	22,60000000	39,30000000	888,18
			888,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 888,18

2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	ALT	LARG	QTD
=ALT*LARG	2,00000000	3,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.2. C3379 RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM (M)

	PER	QTD	QTD
QTD*PER	5,00000000	12,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

2.1.3. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	ALT	LAR	LADOS	QTD
LATERAIS LADOS*LAR*ALT	1,50000000	29,76000000	2,00000000	89,28
FUNDOS LADOS*LAR*ALT	3,00000000	16,32000000	2,00000000	97,92
				187,20

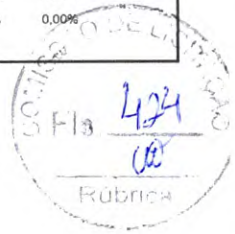

 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,20



2.1.4. COM-30953331 RETIRADA E REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO (M)

	PER	QTD	QTD
QTD*PER	31,30000000	2,00000000	62,60
			62,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,60

2.1.5. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	ALTURA	COMP	QTD
LATERAL DIREITA - COM RELAÇÃO A ENTRADA	2,60000000	25,00000000	65,00
			65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

2.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
LATERAL	0,15000000	6,00000000	30,00000000	27,00
FUNDO	0,40000000	5,00000000	31,00000000	62,00
				89,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,00

2.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
CONTENÇÃO	0,40000000	0,30000000	30,00000000	3,60
BANCO	0,40000000	0,60000000	2,20000000	1,06
				4,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,66

2.3.1. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

	ALTURA	FERROS	QTD	COEFICIENTE	QTD
REFORÇO NO MURO	0,60000000	2,00000000	20,00000000	0,61700000	14,81
PILARES MURETA	1,00000000	4,00000000	10,00000000	0,61700000	24,68
					39,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,49

2.3.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QTD	QTD
PILARES	0,25000000	1,00000000	0,15000000	10,00000000	0,38
VIGAS	0,15000000	0,20000000	35,00000000	1,00000000	1,05
					1,43

Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,43



2.3.3. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	FERROS	COEFICIENTE	QTD
VIGA	COMP*FERROS*COEFICIENTE	35,00000000	4,00000000	0,39500000	55,30
					55,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,30

2.3.4. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	ESP	TAM	COEF	QTD
PILARES	COMP*TAM*COEF*QT D/0,15	1,00000000	0,15000000	0,23000000	0,24500000	10,00000000
	COMP*TAM*COEF*QT D/0,15	35,00000000	0,15000000	0,18000000	0,24500000	1,00000000

		QTD
PILARES	COMP*TAM*COEF*QT D/0,15	3,76
VIGA	COMP*TAM*COEF*QT D/0,15	10,29
		14,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,05

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

		COMP	ALT	LARG	QTD
BANCO	COMP*ALT*LARG*2	2,00000000	0,40000000	0,40000000	0,64
					0,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,64

2.4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)


		ALT	PER	QTD
MURO	ALT*PER	1,00000000	35,00000000	35,00
CONTENÇÃO P/ PISO	ALT*PER	0,90000000	32,00000000	28,80
BANCO	ALT*PER	0,40000000	4,00000000	1,60
				65,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,40

2.4.3. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
LATERAIS	COMPRIMENTO*ALTURA	60,00000000	1,50000000	90,00
FUNDOS	COMPRIMENTO*ALTURA	33,40000000	3,00000000	100,20
				190,20


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,20

2.4.4. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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)

	PER	QTD
GRADIL SOBRE MURETA 1,0M	PER	34,00000000
		34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

2.5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENTO	QTD
JARDIM 01	COMPRIMENTO*5	11,71000000
JARDIM 02	COMPRIMENTO*2	17,71000000
		93,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,97

2.5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO	ÁREA	769,00000000
		769,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 769,00

2.5.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO	ÁREA	35,90000000
		35,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,90

2.6.1. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)


	LARGURA	ALTURA	QTD
PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS	LARGURA*ALTURA	3,50000000	2,70000000
			9,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,45

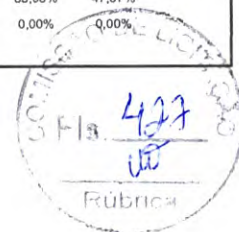
2.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	ALTURA	COMPRIMENTO	LADOS	QTD
MURO	ALTURA*COMPRIMENTO*LADOS	2,60000000	14,00000000	2,00000000
BANCOS	ALTURA*COMPRIMENTO*2	0,40000000	4,80000000	0,00000000
				76,64


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,64



2.7.2. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		QTD	COMP	ALT	QTD
MURETA QUADRA - COMO ITEM ACIMA	QTD	72,80000000	0,00000000	0,00000000	72,80
BANCOS	COMP*ALT*2	0,00000000	4,80000000	0,40000000	3,84
					76,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,64

2.7.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		ALT	LAR	QTD
EGRAU 01 - LADO COMPLETO	LAR*ALT	0,40000000	30,20000000	12,08
DEGRAU 2 - LADO COMPLETO	LAR*ALT	0,40000000	30,20000000	12,08
DEGRAU 3 - LADO COMPLETO	LAR*ALT	0,40000000	30,20000000	12,08
ENCOSTO DEGRAU3	LAR*ALT	1,20000000	30,20000000	36,24
DEGRAU 1 - ENTRADA	LAR*ALT	0,40000000	25,80000000	10,32
DEGRAU 2 - ENTRADA	LAR*ALT	0,40000000	25,80000000	10,32
DEGRAU 3 - ENTRADA	LAR*ALT	0,40000000	25,80000000	10,32
ENCOSTO DEGRAU 3	LAR*ALT	1,20000000	25,80000000	30,96
ÁREA INTERNA DAS ARQUIBANCADAS	LAR*ALT*4	2,50000000	2,40000000	24,00
LATERAL ENTRADA	LAR*ALT	1,00000000	25,80000000	25,80
LATERAL ESCOLA	LAR*ALT	1,00000000	30,20000000	30,20
FUNDOS	LAR*ALT*2	0,60000000	25,00000000	30,00
BANCOS	LAR*ALT*2	0,40000000	4,80000000	3,84
				248,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 248,24

2.7.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		TOTAL	QTD
COMO ITEM ANTERIOR	TOTAL	248,24000000	248,24
			248,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 248,24


2.7.5. C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

		COMP	LARG	QTD
BANCOS	COMP*LARG*2	2,20000000	0,60000000	2,64
				2,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,64

2.8.1. C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061160650C
 Reg. no CREA: 50361

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		LARGURA	COMPRIMENTO	PER	QTD
COBERTA	LARGURA*COMPRIMENTO*PER	26,00000000	31,30000000	0,60000000	488,28
					488,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 488,28



2.9.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

		LARG	COM	QTD
QUADRA	LARG*COM	16,32000000	30,00000000	489,60
				489,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 489,60

2.9.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		PER	QTD
MARCAÇÕES	PER	80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

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


		COMP	ALT	LARG	LADOS	QTD
PILARES	QTD*LADOS*LARG*ALT	0,00000000	5,00000000	0,40000000	2,00000000	12,00000000
TESOURAS	QTD*LADOS*ALT*COMP	18,00000000	0,40000000	0,00000000	2,00000000	6,00000000
TERÇAS	QTD*LADOS*ALT*COMP	32,00000000	0,15000000	0,00000000	2,00000000	17,00000000

		QTD
PILARES	QTD*LADOS*LARG*ALT	48,00
TESOURAS	QTD*LADOS*ALT*COMP	86,40
TERÇAS	QTD*LADOS*ALT*COMP	163,20
		297,60

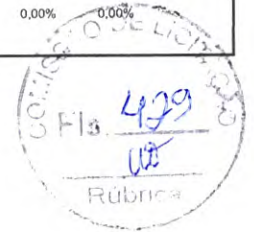
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 297,60

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


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg. no CREA: 50361

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMP	ALT	LARG	LADOS	QTD
PILARES	QTD*LADOS*LARG*A LT	0,00000000	5,00000000	0,40000000	2,00000000	12,00000000
TESOURAS	QTD*LADOS*ALT*CO MP	18,00000000	0,40000000	0,00000000	2,00000000	6,00000000
TERÇAS	QTD*LADOS*ALT*CO MP	32,00000000	0,15000000	0,00000000	2,00000000	17,00000000
COBERTA	COMP*LARG	31,00000000	0,00000000	26,70000000	0,00000000	0,00000000



		QTD
PILARES	QTD*LADOS*LARG*A LT	48,00
TESOURAS	QTD*LADOS*ALT*CO MP	86,40
TERÇAS	QTD*LADOS*ALT*CO MP	163,20
COBERTA	COMP*LARG	827,70
		1.125,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.125,30

2.9.5. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ASSENTO - 1º DEGRAU	COMPRIMENTO*LARGURA	55,96000000	1,00000000	55,96
ASSENTO - 2º DEGRAU	COMPRIMENTO*LARGURA	55,96000000	1,00000000	55,96
ASSENTO - 3º DEGRAU	COMPRIMENTO*LARGURA	55,96000000	0,80000000	44,77
MURETA - QUADRA	COMPRIMENTO*LARGURA	93,00000000	0,30000000	27,90
MURO	COMPRIMENTO*LARGURA*2	132,00000000	2,60000000	686,40
MURO 1M	COMPRIMENTO*LARGURA*2	35,00000000	1,00000000	70,00
				940,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 940,99

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


		ALTURA	LARGURA	QTD
PORTÃO DE ENTRADA	LARGURA*ALTURA	2,60000000	4,00000000	10,40
PORTÃO ESCOLA	LARGURA*ALTURA	2,60000000	3,00000000	7,80
				18,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,20

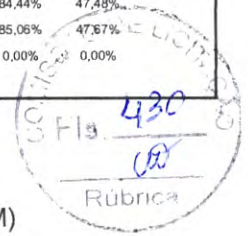
2.9.7. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
TOPO	COMPRIMENTO*LARGURA	65,96000000	0,30000000	19,79
LATERAL ENTRADA - ACIMA DO REVESTIMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA	35,80000000	1,41000000	50,48
LATERAL ESCOLA - ACIMA DO REVESTIMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA	40,16000000	1,41000000	56,63
				126,90


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,90



2.10.1. 00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (M)

	TAMANHO	QTD	QTD
LATERAIS	TAMANHO*QTD	32,00000000	2,00000000
			64,00
			64,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,00

2.10.2. C3590 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

	TAMANHO	QTD	QTD
TUBO P/ ÁGUAS PLUVIAIS	TAMANHO*QTD	5,00000000	8,00000000
SAÍDA DAS CAIXAS - ENTRADA	TAMANHO*QTD	7,00000000	4,00000000
SAÍDAS DAS CAIXAS - FUNDO	TAMANHO*QTD	40,00000000	1,00000000
			108,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,00

2.10.3. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QTD	QTD
	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.10.4. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QTD	QTD
CONFORME PROJETO	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.12.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	COM	ALT	LARG	QTD
BANCOS	COM*ALT*LARG*2	2,00000000	0,10000000	0,40000000
				0,16
				0,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

2.12.2. C2542 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)

	LARG	COMP	QTD
BANCOS	LARG*COMP*2	0,60000000	2,20000000
			2,64
			2,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,64

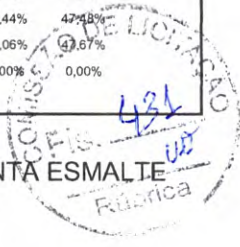

 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

2.12.3. 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			43,67%
			0,00%
			0,00%



TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.12.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	LARG	COMPRIMENTO	QTD
LARG*COMPRIMENTO	35,00000000	40,00000000	1.400,00
			1.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.400,00

Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160850C
 Reg no CREA: 50361

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MORRINHOS - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																	

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694
VALOR:					R\$ 385,95

1.1.2. C3379 RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 23,4800	R\$ 2,0662
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 18,4600	R\$ 1,6245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6907

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7400
VALOR:					R\$ 4,44

1.1.3. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	R\$ 25,77	R\$ 7,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	R\$ 20,11	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,40
VALOR:					R\$ 13,40

1.1.4. COMP.002 RETIRADA E REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C01 BOMBEIRO OU ENCANADOR	PRÓPRIA	H	0,10300000	R\$ 16,40	R\$ 1,69
C02 SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,41200000	R\$ 12,77	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,95

Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,76%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MORRINHOS - CE	433 R\$ 6,95 R\$ 108,91 R\$ 175,18																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																	

VALOR:	R\$ 6,95
--------	-----------------

1.2.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064

VALOR:	R\$ 108,91
--------	-------------------

1.2.2. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 16,28	R\$ 1,29
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 42,76	R\$ 0,10
00007158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 37,01	R\$ 37,76
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 47,20	R\$ 41,06
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 79,07	R\$ 48,27
TOTAL Material:					R\$ 128,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 25,77	R\$ 25,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 20,11	R\$ 19,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,83


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 415,80	R\$ 1,87
TOTAL Serviço:					R\$ 1,87

VALOR:	R\$ 175,18
--------	-------------------

1.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900

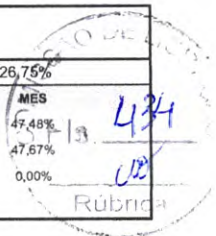
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MÊS
			47,48%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533	
VALOR:					R\$ 28,88	

1.3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	
VALOR:					R\$ 50,91	

1.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480	

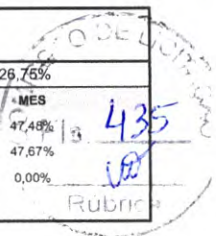
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310	
VALOR:					R\$ 141,98	


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,76%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MORRINHOS - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																	



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

Material	FORTE	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	FORTE	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

1.4.2. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 848,3400	R\$ 21,2085
TOTAL Serviço:					R\$ 21,2085
VALOR:					R\$ 46,78

1.4.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 87,14

1.4.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:					R\$ 4,3428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458

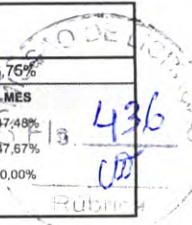
Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA 50361

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA :	06/05/2024	BDI :	26,75%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8026
VALOR:	R\$ 14,15

1.5.1. C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 37,7300	R\$ 5,6595
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 2,1900	R\$ 3,1098
TOTAL Material:						R\$ 9,5503

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 24,1600	R\$ 22,9520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,0970
VALOR:						R\$ 50,65

1.5.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 24,74	R\$ 0,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 26,04	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 217,62	R\$ 1,52
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 39,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 22,48	R\$ 4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 20,11	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,91
VALOR:						R\$ 46,35

1.5.3. 100768 CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 8,02	R\$ 8,74
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,13746600	R\$ 8,76	R\$ 1,20
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R\$ 44,53	R\$ 0,07

Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160850C
 Reg no CREA: 50361

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material: R\$ 10,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02150000	R\$ 19,90	R\$ 0,42
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 22,48	R\$ 1,79
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 26,73	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02847610	R\$ 26,77	R\$ 0,76
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02847610	R\$ 10,26	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 1,05
VALOR:						R\$ 15,04

1.6.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 46,72	R\$ 2,99
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,04	R\$ 0,08
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 111,08	R\$ 22,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 73,77	R\$ 23,75
TOTAL Material:						R\$ 49,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 27,47	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,11	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,86
VALOR:						R\$ 59,07


1.6.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 46,72	R\$ 0,14
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 8,04	R\$ 0,32
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 73,77	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 27,47	R\$ 6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,11	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,57
VALOR:						R\$ 10,21

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

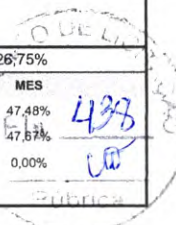
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MORRINHOS - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																	



Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
I1890	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	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6968

VALOR:	R\$ 11,81
---------------	------------------

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

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:						R\$ 6,8690

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4778

VALOR:	R\$ 11,35
---------------	------------------

1.6.5. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,84	R\$ 3,43
TOTAL Material:						R\$ 3,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,47	R\$ 4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,57


VALOR:	R\$ 9,00
---------------	-----------------

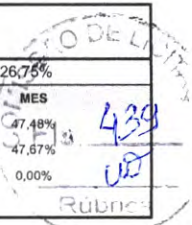
1.6.6. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,35	R\$ 8,13
TOTAL Material:						R\$ 8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 27,47	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 20,11	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,26


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 13,39
--------	-----------

1.6.7. C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,7900	R\$ 13,1850
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 39,0300	R\$ 11,7090
TOTAL Material:						R\$ 24,8940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,0040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 159,0800	R\$ 1,1454
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00720000	R\$ 91,2900	R\$ 0,6573
TOTAL Serviço:						R\$ 1,8027

VALOR:	R\$ 69,70
--------	-----------

1.7.1. 00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 89,12	R\$ 89,12
TOTAL Material:						R\$ 89,12

VALOR:	R\$ 89,12
--------	-----------

1.7.2. C3590 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2096

VALOR:	R\$ 32,21
--------	-----------

1.7.3. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,50	R\$ 9,00


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DE ESPINHOS E SÍTIO ALEGRE	DATA : 06/05/2024	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DE QUADRAS	FONTES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2024/10 COM DESONERAÇÃO 85,06% Composições Próprias 0,00%	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 47,48% 2024/10 COM DESONERAÇÃO 47,87% PRÓPRIA 0,00%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	HORA: 440 MES: 100	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		

00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,46	R\$ 7,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 24,19	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 19,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,79
VALOR:						R\$ 28,03

1.1.4. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 83,5800	R\$ 16,2981
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 100,5000	R\$ 6,7335
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,9600	R\$ 14,3357
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,7100	R\$ 30,9276
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,4700	R\$ 107,6112
TOTAL Material:						R\$ 190,2439

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 24,1600	R\$ 116,2338
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 18,4600	R\$ 167,7460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 315,1270
VALOR:						R\$ 505,37

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000

Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061160650C
 Reg no CREA: 50361