



ANEXO I

**01. PROJETO BÁSICO**

*(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).*

**02. ORÇAMENTO BÁSICO**

*(Planilha orçamentária).*

**03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

*(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DO GIMASIO POLIESPORTIVO JOAO COELHO SOARES  
**RESERVAÇÃO DE MATERIAIS:** 07.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021  
**ORIENTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CONCRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.**  
**LOCAL:** TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP: 63740-000  
 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19

**DATA:** 12/07/2021 **BDI:** 26,24%  
**FONTE:** SENFRA 007.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 202301 COM DESONERACAO 84,44% 47,48% 02/2023  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1	0210	ENCARGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	300,00	27,42	34,62	8.226,00	10.396,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	191,22	908,82	1.147,32
<b>COBERTA</b>									
3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	50,00	79,22	100,01	3.961,00	5.000,50
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4								0,00	0,00
<b>ARQUIBANCADAS</b>									
4.1	C1070	DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	252,00	9,81	11,12	2.220,12	2.802,24
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	252,00	37,97	47,93	9.568,44	12.078,36
<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>									
4.4	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	1,00	160,00	201,98	160,00	201,98
<b>TELA DE NYLON</b>									
4.6	COMP. 01	TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	672,00	34,64	43,73	23.278,08	8.574,62
<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
5	C2563	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	54,00	32,93	41,57	1.778,22	2.244,78
5.1	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	LN	24,00	26,07	32,91	625,68	789,84
5.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	84,80	72,94	92,08	6.170,72	7.789,97
<b>PINTURA</b>									
6	C1196	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA	SEINFRA	M2	1.135,24	4,66	5,88	5.290,22	6.675,21
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	567,62	20,78	26,23	11.795,14	14.888,67
6.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	37,76	47,67	377,60	476,70
6.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	567,62	19,38	24,47	11.000,48	13.889,66
6.1.4	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	380,35	8,06	10,17	3.065,62	3.868,16
6.1.5	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR	SINAPI	M2	380,35	22,61	28,54	8.599,65	10.955,19



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DO GRÁSIPO POLIESPORTIVO JOAO COELHO SOARES

DATA : 12/07/2021 BDI : 26,24%

OBRA:	REFORMA DO GRÁSIPO POLIESPORTIVO JOAO COELHO SOARES	DATA BFF:	05/2021
DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRAULICA, COBERTA E PINTURA.	MONA:	MEF
LOCAL:	TRÊS IRMAOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEODÉCIANO APAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP-631740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19	SINAPI:	2620301 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,80%
		Composições:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.7	100721	DEMAO), AF_01/2020_PE	SEINFRA	M2	380,35	9,30	11,74	3.537,26	4.465,31
	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CUREVÓLVER	SEINFRA	M2				49.860,53	62.946,87
7		<b>PISO</b>							
7.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	375,00	9,38	11,85	3.521,25	4.443,75
7.2	C1043	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	884,00	52,42	66,18	46.339,28	58.503,12
8		<b>SANTÁRIOS</b>							
8.1		<b>ALVENARIA</b>							
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	83,08	59,82	75,52	4.989,85	6.274,20
8.1.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,16	6,18	7,80	1.026,87	1.296,05
8.1.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,16	22,14	27,95	3.678,78	4.644,17
8.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,25	111,45	140,69	473,66	597,93
8.2		<b>PISOS</b>							
8.2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	32,07	46,98	59,31	1.506,65	1.902,07
8.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,07	37,97	47,93	1.217,70	1.537,12
8.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	32,07	85,82	108,34	2.752,25	3.474,46
8.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,07	7,87	9,94	252,39	318,78
8.3		<b>REVESTIMENTOS</b>							
8.3.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	126,20	90,17	113,83	11.379,45	14.365,35
8.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	126,20	7,87	9,94	993,19	1.254,43
8.4		<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
8.4.1	C0348	BACA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	741,43	935,98	4.448,58	5.615,88
8.4.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	13,04	20,66	26,08
8.4.3	C4009	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,42	395,22	498,93	561,21	708,48
8.4.4	C0686	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	388,61	490,58	1.594,44	1.962,32
8.5		<b>DIVISÓRIAS</b>							
								5.137,96	65.460,64
									7.232,43





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES

**DESCRIÇÃO:** OBRAS DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTURA E PINTURA.

**LOCAL:** TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIGIANO ARAÚJO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000  
CNPJ Nº 07.982.010/0001-19

**DATA:** 12/07/2021

**BDI:** 26,24%

**FONTE:** SEINFRA

**PERÍODO:** 02/2021

**PERCENTUAL:** 83,85% 47,76%

**COMISSÃO:** 0,00% 0,00%

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5.1	C4170	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,42	448,14	565,73	5.117,76	6.460,64
<b>8.6</b>		<b>ESQUADRIAS E PORTAS</b>							
8.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,51	525,28	663,11	6.571,25	8.295,51
8.6.2	0001688E	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	39,30	41,05	51,82	1.613,27	2.036,53
8.6.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	127,56	161,06	382,74	483,18
8.6.4	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	6,00	10,71	13,52	64,26	81,12
8.6.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	SINAPI	M	4,00	49,61	62,63	228,21	288,10
8.6.6	89182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,10	50,67	63,97	207,75	262,28
8.6.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	1,44	503,88	636,10	725,59	915,98
8.6.8	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,44	225,04	284,09	324,06	409,09
<b>8.7</b>		<b>HIDRÁULICA E ESGOTO</b>							
8.7.1	C2032	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	5.201,14	4.120,04	5.201,14
8.7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	214,28	270,51	2.571,36	3.246,12
8.7.3	00021050	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	SINAPI	UN	4,00	60,33	76,16	241,32	304,64
8.7.4	C1260	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	193,21	243,91	3.091,36	3.902,56
8.7.5	00034037	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 600 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	280,47	354,07	280,47	354,07
<b>8.8</b>		<b>COBERTURA</b>							
8.8.1	C4118	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	32,07	102,23	129,06	3.278,52	4.138,95
8.8.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	32,07	32,64	41,20	1.046,75	1.321,28
8.8.3	C0778	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	SEINFRA	M2	32,07	12,13	15,31	389,01	490,99
8.8.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	SEINFRA	M2	32,07	25,78	32,54	826,76	1.043,66
<b>8.9</b>		<b>PINTURA</b>							
8.9.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,22	15,08	19,04	757,32	956,19
8.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	14,65	20,78	26,23	304,97	384,27
						<b>10.304,55</b>		<b>13.008,53</b>	





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES  
**DESCRIÇÃO:** COBRIÇA DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTURA E PINTURA.  
**LOCAL:** TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIMO ARAGÃO, 1115-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP-63740-000  
 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19

**DATA:** 12/07/2021 **BDI:** 26,24%  
**FORMA DE PAGAMENTO:** 027.1 COM DESCONTO DE 83,85% 47,76% 05/2021  
**FORMA DE PAGAMENTO:** 262.001 COM DESCONTO DE 84,64% 47,40% 02/2023  
 PROPOSTA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.9.3	89485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	14,65	2,52	3,18	36,92	46,59
8.10	ESTRUTURA							6.453,49	8.147,34
8.10.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	218,67	14,13	17,84	3.089,81	3.901,07
8.10.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	77,98	12,35	15,59	963,05	1.215,71
8.10.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,44	45,56	57,51	65,61	82,81
8.10.4	C0843	CONCRETO FIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,79	426,40	538,29	1.616,06	2.040,12
8.10.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,21	66,19	83,66	609,61	769,59
8.10.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	2,88	37,97	47,83	109,35	138,04
9	PAISAGISMO							611,48	771,92
9.1	00000329	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTI(TAROEIRA SALVA)NGICONEIPEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,2" M	SINAPI	UN	4,00	152,87	192,98	611,48	771,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							30.135,58	38.039,90
10.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	8,00	44,71	56,44	357,68	451,52
10.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	257,01	324,45	1.028,04	1.297,80
10.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	9,10	11,49	54,60	68,94
10.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	7,38	9,32	36,90	46,60
10.5	C0657	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	24,00	20,52	25,90	492,48	621,60
10.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,31	34,48	54,62	68,96
10.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,48	19,54	30,96	38,08
10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	23,81	30,06	23,81	30,06
10.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	107,68	85,30	107,68
10.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	M	230,00	137,47	173,54	31.750,30	4.386,10
10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	13,00	22,90	28,91	297,70	375,83
10.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	26,78	33,81	401,70	507,15
10.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	31,32	39,54	469,80	593,10
10.14	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	181,00	6,13	7,74	1.109,81	1.400,94
10.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	181,00	6,13	7,74	1.109,81	1.400,94



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>CÓDIGO:</b>	12/07/2021	BOI:	26,24%	<b>DATA:</b>	12/07/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES				
<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEOCLÉANDO AUGAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP-63740-100				
<b>CLIENTE:</b>	CNPJ Nº 07.982.010/0001-19				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA Composições Programas	M	1.100,00	7,44	9,39	8.184,00	10.329,00
10.17	COMPEE-0005	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO C/ ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	988,15	1.247,44	988,15	1.247,44
10.18	C1692	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	20,76	26,21	166,08	209,68
10.19	C2404	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,31	24,38	19,31	24,38
10.20	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	540,59	682,44	540,59	682,44
10.21	101866	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	SINAPI	UN	24,00	457,96	578,13	10.991,04	13.875,12
10.22	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	181,22	228,77	1.087,32	1.372,62
10.23	C1556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	12,00	8,60	10,86	103,20	130,32

VALOR BDI TOTAL:	66.813,26
VALOR ORÇAMENTO:	254.639,03
VALOR TOTAL:	321.452,59

[Assinatura]





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.
<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP: 83740-000 CNPJ Nº 07.982.610/0001-13.

<b>DATA:</b> 12/07/2021		<b>BDI:</b> 26,24%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SEMPRA	2023/01 COM DESONERAÇÃO	94,49%	47,40%
Comprovação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Feriados	0,87	0,87
B4	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B5	13º Salário	0,07	0,06
B6	Licença Paternidade	0,72	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B10	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

I. O. G. ...  
 ...

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 PREFEITURA DE <b>NOVO ORIENTE</b>	OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA: 12/07/2021	BDI: 28,24%
	DESCRIÇÃO: OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FONTE: VCS020	HORA: 83,86%
LOCAL: TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SENAI: 227.1 COM DESONERAÇÃO	SENAI: 202901 COM DESONERAÇÃO	REF.: 000021 000023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODCELIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP: 63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19	Categoria: PROPRIA	84,44%	47,48%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B10	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B11	Férias Gozadas	0,04	0,03
B12	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

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

Horista = 84,44%  
 Mensalista = 47,48%

**A + B + C + D**





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES  
**DESCRIÇÃO:** OBRAS DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTURA E PINTURA.  
**LOCAL:** TRÊS IRIACOS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DECEGLIANO ARRABOJO, Nº15, CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP: 83740-000  
 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19

**DATA:** 12/07/2021 **BOI:** 26,24%  
**POSTO:** 027.1.004 DESONERACÃO 60,80% 47,70% 09/2021  
**SEMIPOSTO:** 2022011.004 DESONERACÃO 64,44% 47,48% 02/2022  
**Compostos:** PIS/PASEP 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS									Total Parcelas	
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.386,00	10,00 % 1.038,60	10,00 % 1.038,60	10,00 % 1.038,60	10,00 % 1.038,60	10,00 % 1.038,60	10,00 % 1.038,60	10,00 % 1.038,60	10,00 % 1.038,60	10,00 % 1.038,60	10,00 % 1.038,60	10,00 % 1.038,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.147,32	100,00 % 1.147,32										
3	COBERTA	5.000,50	50,00 % 2.500,25	50,00 % 2.500,25									
4	SERVIÇOS DIVERSOS	44.469,14	90,06 % 22.234,57	90,06 % 22.234,57									
5	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	10.824,59			50,00 % 5.412,30	50,00 % 5.412,29							
6	PINTURA	55.118,90											
7	PISO	62.946,87			25,00 % 23.186,96	25,00 % 23.186,96	25,00 % 23.186,96	25,00 % 23.186,96	25,00 % 23.186,87				
8	SANTARIOS	92.747,45											
9	PAISAGISMO	771,92											
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.039,90											
			26,920,74	25,773,42	29,637,76	29,637,75	24,225,46	24,225,47	16,775,32	16,775,32	16,775,32	63,354,72	
			26,920,74	52,694,16	82,331,92	111,969,67	136,195,13	160,420,99	177,196,92	193,971,24	257,325,96	19,019,95	
			10,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.386,00	10,00 % 1.038,60	100,00 % 10.386,00									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.147,32		100,00 % 1.147,32									
3	COBERTA	5.000,50		100,00 % 5.000,50									
4	SERVIÇOS DIVERSOS	44.469,14		100,00 % 44.469,14									

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REFORMA DO GINÁSIO POLÍ-ESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES  
**DESCRIÇÃO:** OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTURA E PINTURA  
**LOCAL:** TRÊS RUAZOL, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEOCLÉANDO ARAÚJO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000  
 CNPJ Nº 07.962.010/0001-19

**DATA:** 12/07/2021 **BDI:** 26,24%  
**FUNTS:** **RENTADA**  
 SERRAIA 022-1 COM DESONERACAO 83,85% 47,20% 06/30/21  
 SIAVAP 2022AVI COM DESONERACAO 84,44% 47,88% 07/30/23  
 Contribuicoes PROPSA 0,00% 0,00%

Item	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
5	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAMS	10.824,59	90,00 %	10.824,59 100,00 %
6	PINTURA	55.118,90	27.459,45 50,00 %	55.118,90 100,00 %
7	PISO	62.946,87	15.736,71 25,00 %	62.946,87 100,00 %
8	SANTARIOS	92.747,45	92.747,45 100,00 %	92.747,45 100,00 %
9	PAISAGISMO	771,92	771,92 100,00 %	771,92 100,00 %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.039,90	19.019,95 50,00 %	38.039,90 100,00 %
		321.452,59	64.126,63 20,00 %	321.452,59 100,00 %

\_\_\_\_\_  
 PREFEITO MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE  
 RUA DEOCLÉANDO ARAÚJO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000  
 CNPJ Nº 07.962.010/0001-19



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**PREFEITURA DE NOVO ORIENTE**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.
<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ANAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000 CNPJ Nº 07.982.810/0001-13

<b>DATA:</b>	12/07/2021	<b>BDI:</b>	26,24%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	83,00%
<b>SINAPI:</b>	20341	<b>COM DESENERAÇÃO:</b>	83,00%
<b>CONDIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>COM DESENERAÇÃO:</b>	0,00%



## 1.1. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200	27,4200
TOTAL Mão de Obra:					27,4200
<b>VALOR:</b>					<b>27,42</b>

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
700	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

## 3.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00130000	19,43	0,02
93281	SINAPI	CHF	0,00090000	20,43	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	SINAPI	CJ	4,15000000	1,73	7,17
00007243	SINAPI	M2	1,16600000	58,47	68,17
TOTAL Material:					75,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,77
88323	SINAPI	H	0,09100000	22,92	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,85
<b>VALOR:</b>					<b>79,22</b>

## 4.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021	BDI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	607.1 COM DESONERAÇÃO 63,60% 47,76% 352021
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA:	SEINFRA	202301 COM DESONERAÇÃO 84,44% 032023	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000 CNPJ Nº 07.952.010/0001-19	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8136
VALOR:						8,81

### 4.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8032

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:						11,7534

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130

VALOR: 37,97

### 4.5. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,5000	32,3000
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2200	7,9300
TOTAL Material						40,2300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						119,7660

VALOR: 160,00

### 4.7. COMP. 01 - TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,05	0,19
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,86700000	0,23	0,20
16221	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	LIN	0,40800000	3,50	1,43
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL Material:						12,53

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/07/2021	BDI: 26,24%
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TRES IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SNAP	252301 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP 63740-000 CNPJ Nº 07.952.510/0001-13	Condição:	PRÓPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,260	6,53
TOTAL Mão de Obra						22,11
VALOR:						34,64

**5.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1250
11888	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material					13,6422

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5804
TOTAL Mão de Obra					19,2808
VALOR:					32,93

**5.2. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
18242	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11888	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4709
TOTAL Material					10,4876

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra					15,5778
VALOR:					26,07

**5.3. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL Material					28,4272

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra					44,5080
VALOR:					72,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021	BOI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	SEINFRA	VERSÃO	HONR. MEZ REF.	
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA	2021	COM RESONÂNCIA	43,85% 47,79% 350201
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19	SEINFRA	202001	COM RESONÂNCIA	84,44% 202003
			Composição:	PRÓPRIA		



### 6.1.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra				4,6650
<b>VALOR:</b>				<b>4,66</b>

### 6.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	0,05000000	17,1900	0,8595
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material				6,6065

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra				14,1775
<b>VALOR:</b>				<b>20,78</b>

### 6.1.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material				7,7307

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra				30,0320
<b>VALOR:</b>				<b>37,76</b>


### 6.1.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material				5,1996

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	16,7700	5,8695



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b>	12/07/2021	<b>BDI:</b>	26,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>FONTE:</b>	VERSO	<b>HORA:</b>	MES	
	<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,28%	12/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEODÉCIANO ARAÇÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP 83740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-10	<b>SINAPI:</b>	252301 COM DESONERAÇÃO	94,4%		
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,0%	0,0%	



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	38.3850
					TOTAL Mão de Obra	14,1775
					<b>VALOR:</b>	<b>19,38</b>

### 6.1.5. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,30	0,69
TOTAL Material					0,69
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
910 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29950000	24,71	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,37
<b>VALOR:</b>					<b>8,06</b>

### 6.1.6. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	20,90	1,29
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	40,16	8,31
TOTAL Material					9,60
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
68310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52650000	24,71	13,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,01
<b>VALOR:</b>					<b>22,61</b>

### 6.1.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CÍREVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
TOTAL Material					5,4303
<b>Mão de Obra:</b>					
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra					3,8740
<b>VALOR:</b>					<b>9,30</b>

### 7.1. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	47,64	0,14
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,50	0,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021	BDI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM GERERAÇÃO
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA:	2023/01 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP.63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19	SINAPI:	PROPRIA.	MEF:	94,40%
			Concepção:	PROPRIA.	0,30%	



00007304	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	76,81	1,22
					TOTAL Material:	1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	24,71	5,90	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,34	1,83	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,73
					VALOR:	9,39

**7.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8638	0,5183	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,5183

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,1800	4,8480	
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2800	1,9680	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5600	0,4480	
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,2100	2,7315	
11101 ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810	
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585	
					TOTAL Material:	16,4399

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775	
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855	
					TOTAL Mão de Obra:	36,4630
					VALOR:	52,42

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000	
					TOTAL Material:	21,6313

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160	
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	59,82

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GIMÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b>	12/07/2021	<b>BDI:</b> 26,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>VERÃO</b>	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	<b>SEINFRA</b>	007.1 COM DECONERAÇÃO	82,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEODERCIANO ARAGÃO, Nº115-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.019/0001-19	<b>SINAPI</b>	202391 COM DECONERAÇÃO	54,40%	19,2023
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	67,9000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,7726</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>4,4095</b>

**VALOR: 6,18**

**8.1.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900	0,7659
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,1777</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>20,9590</b>

**VALOR: 22,14**

**8.1.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>0,4462</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,5600	9,7218
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06000000	73,9000	6,6510
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL Material</b>					<b>66,5982</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>54,4910</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021	BDI: 25,24%		
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	ANOS
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	11,25%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODACIANO ARAGÃO, Nº13-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP: 63749-000 CNPJ Nº 07.982.019/0001-19	SMAPI	202391 COM DESONERAÇÃO	100%	0,00%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA			



VALOR: 111,45

**8.2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				46,9753
VALOR:				46,98

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

Equipamento Custo Histórico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento Custo Histórico:				0,8032

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	57,5000	2,2410
10280 BRITA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5800	6,1600
TOTAL Material:				11,7534

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:				25,4130
VALOR:				37,97

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:				64,0240

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920
VALOR:				85,82

**8.2.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,18900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:				0,6067

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021	BDE:	26,24%
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FUNTE:	VDSÃO	HORA:	47,28
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	REF:	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP 63740-000-CNPJ Nº 07.982.010/0001-19	SEIAP:	202301 COM DESONERAÇÃO		
			Concepção:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
<b>VALOR:</b>				<b>7,87</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
600 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:				64,0240

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:				26,1504
<b>VALOR:</b>				<b>90,17</b>

**8.3.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:				0,6067

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
<b>VALOR:</b>				<b>7,87</b>

**8.4.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:				667,2468

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b>	12/07/2021	<b>BDI:</b> 28,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>FORTE:</b>	VERBA	<b>MORA:</b> 63,85%	
	<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	<b>SEINFRA:</b>	07.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RJ: DEOCLICIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP: 63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19	<b>ISNAPI:</b>	2323/01 COM DESONERAÇÃO	94,44%	06/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Mão de Obra	74,33
<b>VALOR:</b>	<b>741,43</b>

**8.4.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,2480</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,33</b>

**8.4.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	336,8100	336,8100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5800	1,7920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>339,1098</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>395,22</b>

**8.4.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>332,9752</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,6350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>388,61</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO GRÁFIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021	BDI: 26,24%
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	SEINFRA	SEINFRA	HORA
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63748-000 CNPJ Nº 07.962.010/0001-19	SEINFRA	SEINFRA	HORA
			Composição:	PRÓPRIA	



**8.5.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2900	2,2900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1060
TOTAL Material					323,6489

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,6480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra					124,2880

**VALOR: 448,14**

**8.6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL Material					455,2510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					70,0300

**VALOR: 525,28**

**8.6.2. 00036888 - GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SEINFRA	M	1,00000000	41,05	41,05
TOTAL Material					41,05

**VALOR: 41,05**


**8.6.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
TOTAL Material					52,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE <b>NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021	BDI:	26,24%	
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁLICA, COBERTA E PINTURA.	VERSAO:	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	TRES IRMAOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA	997.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP 83740-000 CNPJ Nº 07.982.810/0001-19	SINAPI	292301 COM DESONERAÇÃO	5,85%		02/2020
			Composição:	PRÓPRIA			



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,5400
					TOTAL Mão de Obra: 75,0920
					<b>VALOR: 127,58</b>

### 8.6.4. C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11164 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2400	4,2400
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
TOTAL Material:					4,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL Mão de Obra:					5,8695
					<b>VALOR: 10,71</b>

### 8.6.5. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,80	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	23,47	1,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,34	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	540,45	1,02
84970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	470,90	8,47
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,48	6,11
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, 50 X 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	175,67	28,80
TOTAL Serviço:					44,40
					<b>VALOR: 49,61</b>

### 8.6.6. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,80	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b>	12/07/2021	<b>BDI:</b> 26,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	HORA
	<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,7%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19	<b>SINAPI:</b>	232301 COM DESONERAÇÃO	16,3%	47,49%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		



Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	23,47	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,34	1,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,84</b>	

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	540,45	1,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	470,90	8,47
22801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,48	6,11
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	175,67	29,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>45,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,67</b>	

**8.6.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEnte, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEnte DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	559,90	466,56
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	29,03	18,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>486,95</b>	

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,47	12,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	18,34	4,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>16,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>503,88</b>	

**8.6.8. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IB440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	147,9600	147,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>147,9600</b>	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>225,04</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/07/2021	BOI: 26.24%
OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	FONTE:	VERBA
DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	SEINFRA:	027.1 COM DESENERGAÇÃO
LOCAL:	TRES IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SNAP:	223201 COM DESENERGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOGLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP 83740-000 CNPJ Nº 07.952.010/0001-19	Contabilidade:	PRÓPRIA.



**8.7.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL Material:					243,7655

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1,353,8868
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8407
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	365,5400	236,5329
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª, P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
TOTAL Serviço:					3.845,3982
<b>VALOR:</b>					<b>4.120,64</b>

**8.7.2. C1946 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7800	7,0400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5800	3,1000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5800	3,1000
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,6500
TOTAL Material:					64,1395

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA: 12/07/2021	BDI: 26,24%		
	DESCRIÇÃO: OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FORTE: VOIÇÃO	HORA: 83,80%	MG: 47,76%	REF: 08/2021
	LOCAL: TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA: 007.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 202301 COM DESONERAÇÃO	524	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:03740-000 CNPJ Nº 07.852.010/0001-19	Comprovante: PRÓPRIA.			

VALOR: 214,28

**8.7.3. 00021059 - RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021059 RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	SINAPI	UN	1,00000000	60,33	60,33
TOTAL Material:					60,33
VALOR:					60,33

**8.7.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:					43,6661

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					193,21

**8.7.5. 00034637 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	290,47	290,47
TOTAL Material:					290,47
VALOR:					290,47

**8.8.1. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
10265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,7700	36,7700
11691 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5100	16,3930



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO CORLHO SOARES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.
<b>LOCAL:</b>	TRES IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83749-800 CNPJ Nº 07.862.010/0001-19

<b>DATA:</b>	12/07/2021	<b>BDI:</b>	28,34%
<b>VEREADOR:</b>	HORA	MEZ	RAZ
<b>SEINFRA:</b>	221 COM DESONERACAO	81,85%	47,20%
<b>SEINFRA:</b>	202901 COM DESONERACAO		820203
<b>COMPACTO:</b>	PRÓPRIA	0,0%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1172B	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,400	0,4140
1184B	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5975
1191B	TABUA DE 1" DE JA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,9985</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO PYVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8062
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	226,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,7137</b>

<b>VALOR:</b>	<b>102,23</b>
---------------	---------------

### 8.8.2. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,0000	27,5000
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,6100	4,0983
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,5983</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,0385</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,64</b>
---------------	--------------

### 8.8.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1010B AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
1080B CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,5600	1,5352
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1212</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,0130</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,13</b>
---------------	--------------

### 8.8.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1010B AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4116
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6900	0,7728
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1844</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES  
**DESCRIÇÃO:** OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.  
**LOCAL:** TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP 83740-000 CNPJ Nº 07.952.910/0001-19

**DATA:** 12/07/2021 **BDI:** 26,24%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%		02/2021
SINAPI	2532611 COM DESONERAÇÃO	84,40%		02/2021
Composição	PRÓPRIA	0,80%		



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:					24,5910
<b>VALOR:</b>					<b>25,78</b>

## 8.9.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7600	3,3480
TOTAL Material:					3,6230

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620
<b>VALOR:</b>					<b>15,08</b>

## 8.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:					6,6065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>

## 8.9.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,23	1,31
TOTAL Material:					1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,71	0,96
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,34	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,21
<b>VALOR:</b>					<b>2,52</b>



PREFEITURA DE NOVO ORIENTE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021	BDI: 26,24%	
DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	SEINFRA:	87,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,7%
LOCAL:	TRES IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA:	202021 COM DESONERAÇÃO	REF:	350021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000 CNPJ: Nº 07.362.010/0001-19	SEINFRA:	PROPRIA	REF:	350023



**8.10.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:				11,1260

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6618
TOTAL Mão de Obra:				3,0034
<b>VALOR:</b>				<b>14,13</b>

**8.10.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:				9,7230

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:				2,6278
<b>VALOR:</b>				<b>12,35</b>

**8.10.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5616
TOTAL Mão de Obra:				45,5616
<b>VALOR:</b>				<b>45,56</b>

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,9299

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,85690000	67,5000	56,5158
10280 BRITA	M3	0,62100000	76,1900	47,7711
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11805 PEDRISCO	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:				317,1720

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>				<b>15,93</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA: 12/07/2021	BDI: 26,24%			
	DESCRIÇÃO: OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 001.1 COM DESIGNAÇÃO	HORA: 83,85%	MEI: 14%	RF: 1,15%
	LOCAL: TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA	202301 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	0,00%	0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: OBSCLEIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.362.010/0001-19	CONDIÇÃO: PRÓPRIA				



Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						426,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:					17,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					66,19

**8.10.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8032

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5800	6,1800
TOTAL Material:					11,7534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					37,97

**9.1. 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*2" M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2" M	SINAPI	UN	1,00000000	152,87	152,87
TOTAL Material:					152,87
VALOR:					152,87

**10.1. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b>	12/07/2021	<b>BDI:</b> 26,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>VERSIÃO:</b>			
	<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10000%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP 63740-000 CNPJ Nº 07.382.010/0001-19	<b>SNAP</b>	20281 COM DESONERAÇÃO	84,48%	10000%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	3,00% 0,00%	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	LN	1,00000000	18,4300	18,4300
					<b>TOTAL Material:</b>	18,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	26,2780

<b>VALOR:</b>	<b>44,71</b>
---------------	--------------

**2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	167,1600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	89,8500

<b>VALOR:</b>	<b>257,01</b>
---------------	---------------

**10.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
					<b>TOTAL Material:</b>	3,4700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,6310

<b>VALOR:</b>	<b>9,10</b>
---------------	-------------

**10.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
					<b>TOTAL Material:</b>	1,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,6310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021	BDI: 26,24%			
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FONTES:	SEINFRA	VERBA	ICMS	MEB	REF
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	84,96%	0,00%	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: OCELECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:93740-050 CNPJ Nº 07.382.010/0001-19	SEINFRA:	202901 COM DESONERAÇÃO	84,96%	0,00%	0,00%	0,00%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%			
						VALOR:	7,38	



**10.5. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL Material:					9,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	20,52
--------	-------

**10.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:					13,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898

VALOR:	27,31
--------	-------

**10.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834


VALOR:	15,48
--------	-------

**10.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:					12,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021	BDI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FONTES:	VERBA	HORA	RES
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	63,60%	47
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº13-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.962.010/0001-18	SEINFRA	252301 COM DESONERAÇÃO	94,44%	320323
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
					TOTAL Mão de Obra:	10,8866
					VALOR:	23,81

### 10.9. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100	
					TOTAL Material:	51,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	85,30

### 10.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500	
					TOTAL Material:	114,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620	
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
					TOTAL Mão de Obra:	22,5240
					VALOR:	137,47

### 10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500	
					TOTAL Material:	3,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	15,11

### 10.12. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060	
					TOTAL Material:	6,0060



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POL. ESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.
<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:93740-300 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19

<b>DATA:</b>	12/07/2021	<b>BDI:</b>	26,24%
<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>ICMS:</b>	0,00%
SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	85,65%	
SEINFRA	202351 COM DESONERAÇÃO	94,46%	50,0000
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,8950
<b>VALOR:</b>					22,99

### 10.13. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,2800	8,0080
<b>TOTAL Material:</b>					8,0080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,7700
<b>VALOR:</b>					26,78

### 10.14. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	8,0000	8,8000
<b>TOTAL Material:</b>					8,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,5240
<b>VALOR:</b>					31,32

### 10.15. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9600	1,9992
<b>TOTAL Material:</b>					1,9992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,1294
<b>VALOR:</b>					6,13

### 10.16. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8500	2,9376





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.
<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAÚJO Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000 CNPJ Nº 07.982.016/0001-19

<b>DATA:</b>	12/07/2021	<b>BDI:</b>	25,24%
<b>FORTE:</b>	VENIAO	<b>HORA:</b>	47,78%
<b>SERVICO:</b>	027.1 COM DESONERACAO	<b>PLANO:</b>	47,48%
<b>COMPOSICAO:</b>	PROPPA	<b>COEF:</b>	593



<b>TOTAL Material:</b>	2,9376
------------------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5048</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,44</b>	

### 10.17. COMPEE-0005 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO C/ ATERRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	357,45	357,45
10342	CABO ISOLADO EM PVC 15MM2 - 750V	SEINFRA	M	2,00000000	8,91	17,82
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x500mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
17362	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	46,82	46,82
18424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,79	267,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>722,03</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,08</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,00000000	31,84	191,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>191,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>988,15</b>	

### 10.18. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,5000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>	

### 10.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4200</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE <b>NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES		<b>DATA:</b> 12/07/2021		<b>BDI:</b> 26,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.		<b>FORTE:</b> VERBA	<b>MOVA:</b> MES	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b> TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%	05/001
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIMO ARAGÃO, Nº13-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000 CNPJ Nº 07.982.012/0001-19		<b>SINAPI:</b> 2323/01 COM DESONERAÇÃO	94	02/0223	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%		



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,49	19,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	5,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,31</b>

### 10.20. 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	FORTE	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	508,52	508,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>508,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	19,49	10,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	23,72	12,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>23,04</b>

Serviço	FORTE	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	673,90	9,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>640,59</b>

### 10.21. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	3,76	0,15
00003762 LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	103,76	103,76
00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 300 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	135,39	135,39
00012318 REATOR P/1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	193,23	193,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>432,53</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	19,49	11,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	23,72	13,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>25,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>457,96</b>

### 10.22. C-4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE <b>NOVO ORIENTE</b>	OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO CÔELHO SOARES		DATA: 12/07/2021		BDI: 25,24%	
	DESCRIÇÃO: OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 007.1 COM DESONERAÇÃO	PDRA: 81,85%	
	LOCAL: TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.		SNAH: 202301 COM DESONERAÇÃO	Composição:	47,49%	00202
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP: 63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



19426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,9100	124,9100
TOTAL Material:						124,9100


Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
<b>VALOR:</b>						<b>181,22</b>

**10.23. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6500	3,7230
TOTAL Material:						3,7230

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1601
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8602
<b>VALOR:</b>						<b>8,60</b>

  
 \_\_\_\_\_  
 Nome do Responsável Técnico  
 CREA Nº: \_\_\_\_\_  
 RUA: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021	BOI: 26.24%		
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEMPRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,79%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODOLEGIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63140-000 CNPJ Nº:07.982.010/0001-19	SINAPI	2023/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%	



## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 1.1. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

TEMPO	H*DIAS*MES	DIAS	H	MES	QTD
		20,00000000	1,50000000	10,00000000	300,00
					300,00

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

AREA	COMPRIMENTO*ALTURA	ALTURA	COMPRIMENT	QTD
		2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

## 3. COBERTA

### 3.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

AREA DO TELHADO	50	50,00000000	50,00
			50,00

## 4. SERVIÇOS DIVERSOS

### 4.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

ARQUIBANCADAS( ESQUERDA)- AREA=COMPRIMENTO*LARGURA*N	42*0,5*6	126,00000000	126,00
ARQUIBANCADAS( DIREITA)- AREA=COMPRIMENTO*LARGURA*N	42*0,5*6	126,00000000	126,00
			252,00

### 4.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

AREA DAS ARQUIBANCADAS	252	252,00000000	252,00
			252,00

### 4.5. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 4.7. COMP. 01 - TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

AREA	PERIMETRO*ALTURA	8,00000000	112,00000000	672,00
				672,00

## 5. DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

### 5.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b> 12/07/2021		<b>BDI:</b> 25,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>ORÇÃO:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>PREZ.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	SEMPLA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:03740-000 CNPJ Nº 07.962.010/0001-19	ANAFI	2020/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	



			QTD
METROS= ALTURA DA DESCIDA*N° DE DESCIDAS	4,5*12	54,00000000	54,00
			54,00

### 5.2. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
UNIDADE	24	24,00000000	24,00
			24,00

### 5.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
METROS LINEARES*N° DE LADOS	42,30*2	84,60000000	84,60
			84,60

## 6. PINTURA

### 6.1. PINTURA

#### 6.1.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

			QTD
MURO (INTERNO+ARQUIBANCADAS)- AREA=ALTURA*PERIMETRO	4,02*141,20	567,62000000	567,62
MURO EXTERNO- AREA=ALTURA*PERIMETRO	4,02*141,20	567,62000000	567,62
			1.135,24

#### 6.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
MURO (EXTERNO)AREA=ALTURA*PE	4,02*141,20	567,62000000	567,62
			567,62

#### 6.1.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
AREA= ALTURA*COMPRIMENTO*N° DE PORTÕES	2,5*2*2	10,00000000	10,00
			10,00

#### 6.1.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
MURO (INTERNO+ARQUIBANCADAS)- AREA=ALTURA*PERIMETRO	4,02*141,20	567,62000000	567,62
			567,62

#### 6.1.5. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	FATOR	NUMERO	QTD
AREA- ARCOS	ALTURA*NUMERO*COMPRIMENTO*FATOR	0,49000000	28,30000000	4,00000000	7,00000000	380,35
						380,35

#### 6.1.6. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021	BDI: 25,24%		
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	ORÇAMENTO:	VERBA	NOVA	MEU	REF.
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEM-FRA:	127,1 COM DESONERAÇÃO	63,8%	47,7%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº13-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.962.072/0001-19	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,6%	02/2023
			Composição:	PROPRIA	0,30%	0,00%	



AREA-ARCOS	ALTURA*NUMERO*COMPRIMENTO*FATOR	ALTURA	COMPRIMENTO	FATOR	NUMERO	QTD
		0,48000000	28,30000000	4,00000000	7,00000000	380,35
						380,35

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

AREA-ARCOS	ALTURA*NUMERO*COMPRIMENTO*FATOR	ALTURA	COMPRIMENTO	FATOR	NUMERO	QTD
		0,48000000	28,30000000	4,00000000	7,00000000	380,35
						380,35

### 7. PISO

102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

METROS	COMPRIMENTO	QTD
	375,00000000	375,00
		375,00

### 8. SANITÁRIOS

#### 8.1. ALVENARIA

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

AREA(EXTERNA)	PERIMETRO*ALTURA	ALTURA	PERIMETRO	QTD
		2,85000000	17,62000000	50,22
AREA (PAREDES INTERNAS)	PERIMETRO*ALTURA	2,85000000	4,60000000	13,11
AREA (PLATIBANDA)	PERIMETRO*ALTURA	0,40000000	17,62000000	7,05
AREA (CAIXA D'AGUA)	PERIMETRO*ALTURA	1,20000000	5,92000000	7,10
AREA (PAREDES INTERNAS)	PERIMETRO*ALTURA	2,00000000	2,80000000	5,60
				83,08

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

AREA(EXTERNA)	PERIMETRO*ALTURA*FACE	ALTURA	FACE	PERIMETRO	QTD
		2,85000000	2,00000000	17,62000000	100,43
AREA (PAREDES INTERNAS)	PERIMETRO*ALTURA*FACE	2,85000000	2,00000000	4,60000000	26,22
AREA (PLATIBANDA)	PERIMETRO*ALTURA*FACE	0,40000000	2,00000000	17,62000000	14,10
AREA (CAIXA D'AGUA)	PERIMETRO*ALTURA*FACE	1,20000000	2,00000000	5,92000000	14,21
AREA (PAREDES INTERNAS)	PERIMETRO*ALTURA*FACE	2,00000000	2,00000000	2,80000000	11,20
					166,16

8.1.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

AREA(EXTERNA)	PERIMETRO*ALTURA*FACE	ALTURA	FACE	PERIMETRO	QTD
		2,85000000	2,00000000	17,62000000	100,43
AREA (PAREDES INTERNAS)	PERIMETRO*ALTURA*FACE	2,85000000	2,00000000	4,60000000	26,22
AREA (PLATIBANDA)	PERIMETRO*ALTURA*FACE	0,40000000	2,00000000	17,62000000	14,10
AREA (CAIXA D'AGUA)	PERIMETRO*ALTURA*FACE	1,20000000	2,00000000	5,92000000	14,21



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA : 12/07/2021		BDI : 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FORTE	VERSÃO	ICRVA	MC2	RCF
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	SEMPRA	107.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,85%	47,78%	95/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP 63740-000 CNPJ Nº 07.982.919/0001-18	SINAPI	2023/01 COM DEBENEFICIAÇÃO	84,64%	47,48%	62/2023
			Comprova	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ALTURA	FACE	PERÍMETRO	QTD
AREA (PAREDES INTERNAS)	PERÍMETRO*ALTURA *FACE	2,00000000	2,00000000	2,80000000	11,20
					166,16



#### 8.1.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		LARGURA	PERÍMETRO	QTD
AREA	PERÍMETRO*LARGUR A	0,18000000	23,80000000	4,25
				4,25

#### 8.2. PISOS

##### 8.2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		AREA	QTD
QUANTIDADE	AREA	32,07000000	32,07
			32,07

##### 8.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP, = 5CM (M2)

		AREA	QTD
QUANTIDADE	AREA	32,07000000	32,07
			32,07

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

		AREA	QTD
QUANTIDADE	AREA	32,07000000	32,07
			32,07

##### 8.2.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		AREA	QTD
QUANTIDADE	AREA	32,07000000	32,07
			32,07

#### 8.3. REVESTIMENTOS

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

		ALTURA	PERÍMETRO	QTD
AREA (INTERNA)-SANITÁRIOS E DEPOSITO	PERÍMETRO*ALTURA	2,85000000	44,28000000	126,20
				126,20


##### 8.3.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ALTURA	PERÍMETRO	QTD
AREA (INTERNA)-SANITÁRIOS E DEPOSITO	PERÍMETRO*ALTURA	2,85000000	44,28000000	126,20
				126,20

#### 8.4. LOUÇAS E METAIS

##### 8.4.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		UNIDADE	QTD
QUANTIDADE	UNIDADE	6,00000000	6,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA: 12/07/2021		BDI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	ORÇAMA:	VERBA:	HORA:	MES:
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	ORÇAMA:	VERBA:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODLECIANO ARAÚJO, Nº 13-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP-83740-000 CNPJ Nº 07.852.810/0001-19	ORÇAMA:	VERBA:	HORA:	MES:
			COMPOZIÇÃO:	PRÓPRIA:	0,00%	3,00%



	UNIDADE	QTD
		6,00

#### 8.4.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UNIDADE	QTD
QUANTIDADE	UNIDADE	2,00000000
		2,00

#### 8.4.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

	AREA	QTD
QUANTIDADE	AREA	0,71000000
QUANTIDADE	AREA	0,71000000
		1,42

#### 8.4.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	UNIDADE	QTD
QUANTIDADE	UNIDADE	4,00000000
		4,00

### 8.5. DIVISÓRIAS

#### 8.5.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		ALTURA	PERÍMETRO	QTD
AREA( 1 SANITÁRIO)	PERÍMETRO*ALTURA	1,80000000	3,17000000	5,71
AREA( 2 SANITÁRIO)	PERÍMETRO*ALTURA	1,80000000	3,17000000	5,71
				11,42

### 8.6. ESQUADRIAS E PORTAS

#### 8.6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,10000000	0,80000000	4,00000000	6,72
P2	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,10000000	0,70000000	1,00000000	1,47
P3	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,90000000	0,80000000	4,00000000	4,32
					12,51

#### 8.6.2. 00036888 - GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

		COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
COMPRIMENTO-P1	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	5,00000000	4,00000000	20,00
COMPRIMENTO-P2	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	4,90000000	1,00000000	4,90
COMPRIMENTO-P3	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,60000000	4,00000000	14,40
				39,30

#### 8.6.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

	UNIDADE	QTD
QUANTIDADE	UNIDADE	3,00000000
		3,00

#### 8.6.4. C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA: 12/07/2021	BOI: 26.24%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	ORÇAMENTO:	VERSIÃO	
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	ORÇAMENTO:	VERSIÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODACIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63746-000 CNPJ Nº 07.882.010/0001-19	ORÇAMENTO:	VERSIÃO	
			HORA	MES	REF.
			63,86%	47,76%	05/2021
			94,44%	47,49%	03/2023
			0,00%	0,00%	



QUANTIDADE	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

8.6.5. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		4,60000000	4,60
			4,60

8.6.6. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		4,10000000	4,10
			4,10

8.6.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

JANELA - SANITÁRIO 1	COMPRIMENTO*ALTURA	ALTURA	COMPRIMENT	QTD
		0,40000000	1,80000000	0,72
JANELA - SANITÁRIO 2	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	1,80000000	0,72
				1,44

8.6.8. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

JANELA - SANITÁRIO 1	COMPRIMENTO*ALTURA	ALTURA	COMPRIMENT	QTD
		0,40000000	1,80000000	0,72
JANELA - SANITÁRIO 2	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	1,80000000	0,72
				1,44

8.7. HIDRÁULICA E ESGOTO

8.7.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

QUANTIDADE	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

8.7.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QUANTIDADE	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		12,00000000	12,00
			12,00

8.7.3. 00021059 - RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM (UN)

QUANTIDADE	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

8.7.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QUANTIDADE	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		16,00000000	16,00
			16,00

8.7.5. 00034637 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA: 12/07/2021		BDI: 28,24%		
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	REP:
	LÓCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	SEMPRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,75%	000001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODOLÉCIO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP: 63149-000 CNPJ Nº 07.962.012/0001-19	SNAP:	282301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	000003
			Outros:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

## 8.8. COBERTURA

### 8.8.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

AREA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		32,07000000	32,07
			32,07

### 8.8.2. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

AREA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		32,07000000	32,07
			32,07

### 8.8.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

AREA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		32,07000000	32,07
			32,07

### 8.8.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

AREA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		32,07000000	32,07
			32,07

## 8.9. PINTURA

### 8.9.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

AREA (FRONTAL)	PERIMETRO*ALTURA	ALTURA	PERIMETRO	QTD
		2,85000000	12,48000000	35,57
AREA(LATERAL)	PERIMETRO*ALTURA	2,85000000	5,14000000	14,65
				50,22

### 8.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

AREA(LATERAL)	PERIMETRO*ALTURA	ALTURA	PERIMETRO	QTD
		2,85000000	5,14000000	14,65
				14,65

### 8.9.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF\_06/2014 (M2)

AREA(LATERAL)	PERIMETRO*ALTURA	ALTURA	PERIMETRO	QTD
		2,85000000	5,14000000	14,65
				14,65

## 8.10. ESTRUTURA

### 8.10.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

PILARES	COMPRIMENTO*NVE RGALHÇES*REPETIC DES*PESO	COMPRIMENT	NVERGALHÇE	PESO	REPETICOES	QTD
		4,17000000	4,00000000	0,61700000	8,00000000	82,33



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b> 12/07/2021		<b>BDI:</b> 26,24%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>PROTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NOVA:</b>	<b>ME3:</b>	<b>REP:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRES IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	02/PROPA	007.1 - COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	02/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.852.010/0001-19	02/PROPA	2023/1 - COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	02/2023
			<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	0,00%	0,00%	



		COMPRIMENT	NVERGALHOE	PESO	REPETICOES	QTD
VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*NVE RGALHOES*REPETIC OES*PESO	17,62000000	4,00000000	0,61700000	1,00000000	43,49
VIGA SUPERIOR	COMPRIMENTO*NVE RGALHOES*REPETIC OES*PESO	17,62000000	4,00000000	0,61700000	1,00000000	43,49
SAPATAS	COMPRIMENTO*NVE RGALHOES*REPETIC OES*PESO	1,00000000	10,00000000	0,61700000	8,00000000	49,36
						216,67

#### 8.10.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		COMPRIMENT	PESO	QUANTIDADE	REPETICOES	QTD
PILARES	COMPRIMENTO*QUA NTIDADE*REPETICOE S*PESO	0,65000000	0,16000000	28,00000000	8,00000000	23,30
VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*QUA NTIDADE*REPETICOE S*PESO	0,85000000	0,16000000	201,00000000	1,00000000	27,34
VIGA SUPERIOR	COMPRIMENTO*QUA NTIDADE*REPETICOE S*PESO	0,85000000	0,16000000	201,00000000	1,00000000	27,34
						77,98

#### 8.10.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	REPETICAO	QTD
ESCAVAÇÃO - SAPATAS	COMPRIMENTO*ALTU RA*LARGURA*REPET ICAO	0,50000000	0,60000000	0,60000000	8,00000000	1,44
						1,44

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

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	REPETICAO	QTD
SAPATAS	COMPRIMENTO*ALTU RA*LARGURA*REPET ICAO	0,50000000	0,60000000	0,60000000	8,00000000	1,44
PILARES	COMPRIMENTO*ALTU RA*LARGURA*REPET ICAO	3,37000000	0,17000000	0,12000000	8,00000000	0,55
VIGA SUPERIOR	COMPRIMENTO*ALTU RA*LARGURA*REPET ICAO	0,20000000	30,10000000	0,15000000	1,00000000	0,90
VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTU RA*LARGURA*REPET ICAO	0,20000000	30,10000000	0,15000000	1,00000000	0,90
						3,79

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

		COMPRIMENT	FATOR	LARGURA	QUANTIDADE	REPETICAO
PILARES	COMPRIMENTO*LAR GURA*REPETICAO*Q UANTIDADE*FATOR	3,37000000	0,20000000	0,17000000	4,00000000	8,00000000
VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*LAR GURA*REPETICAO*Q UANTIDADE*FATOR	30,10000000	0,20000000	0,15000000	2,00000000	1,00000000
VIGA SUPERIOR	COMPRIMENTO*LAR GURA*REPETICAO*Q UANTIDADE*FATOR	30,10000000	0,20000000	0,15000000	2,00000000	1,00000000
SAPATAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*REPETICAO*Q UANTIDADE*FATOR	0,60000000	0,20000000	0,60000000	4,00000000	8,00000000

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b> 12/07/2021		<b>BOI:</b> 26.24%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	SEMPRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	63.66%	47.70%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIMO ARAGÃO, Nº75-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63746-000 CNPJ Nº 07.962.010/0001-18	SEMAP	2020/1 COM DESONERAÇÃO	94.44%	47.43%	02/2020
			Campeão	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



		QTD
PILARES	COMPRIMENTO*LARGURA*REPETICAO*QUANTIDADE*FATOR	3,67
VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*LARGURA*REPETICAO*QUANTIDADE*FATOR	1,81
VIGA SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*REPETICAO*QUANTIDADE*FATOR	1,81
SAPATAS	COMPRIMENTO*LARGURA*REPETICAO*QUANTIDADE*FATOR	1,92
		8,21

### 8.10.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	REPETICAO	QTD
SAPATAS	COMPRIMENTO*LARGURA*REPETICAO	0,50000000	0,00000000	8,00000000	2,88
					2,88

## 9. PAISAGISMO

### 9.1. 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*2\* M (UN)

		UNIDADE	QTD
YPE	UNIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 10.1. C0827 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	8,00000000	8,00
			8,00

### 10.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

### 10.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	6,00000000	6,00
			6,00

### 10.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	5,00000000	5,00
			5,00

### 10.5. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	24,00000000	24,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b> 12/07/2021	<b>BDI:</b> 26,24%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>ORÇATEL:</b>	<b>VERSIÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	<b>ORÇATEL:</b>	<b>VERSIÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEDOLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63748-000 CNPJ Nº:07.982.012/0001-19	<b>ORÇATEL:</b>	<b>VERSIÃO:</b>
			<b>ORÇATEL:</b>	<b>VERSIÃO:</b>



UN	QTD
	24,00

10.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00
	2,00

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

UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00
	2,00

10.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
	1,00

10.9. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
	1,00

10.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
	1,00

10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	230,00
	230,00

10.12. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

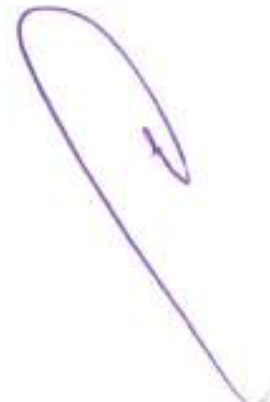
M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,00
	13,00

10.13. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	15,00
	15,00

10.14. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	15,00
	15,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA : 12/07/2021 BDI : 26,24%
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FONTE: VERBA SENFRA : 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 09/2021 SIAFI : 202911 COM DESONERAÇÃO 34,44% 47,56% 03/2023 Comprova: PROPIA 0,20%
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO APARÍCIO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63746-000 CNPJ Nº 07.862.019/0001-19	



10.15. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	181,00000000	181,00
			181,00

10.16. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	1.100,00000000	1.100,00
			1.100,00

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

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	8,00000000	8,00
			8,00

10.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

10.20. 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)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

10.21. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	24,00000000	24,00
			24,00

10.22. C4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	6,00000000	6,00
			6,00

10.23. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	12,00000000	12,00
			12,00







### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO CDELHO SOARES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.
<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:53740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19

<b>DATA:</b> 12/07/2021		<b>BDI:</b> 26,24%		
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP.:</b>
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	00/001
SINAP	202301 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,45%	00/001
Composição	PROFMA	0,00%		



#### BDI GINÁSIOS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
SG	Seguro e Garantia	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

BDI = 26,24%

$$(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*[Handwritten signature]*

Pro. Gerente Administrativo  
 Rua...  
 CEP...

MEMORIAL DESCRITIVO						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b> 12/07/2021		<b>BDI:</b> 26,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SENPA	007.1 COM DESENERAÇÃO	03,00%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: OSCARCIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19	SEVAP	202001 COM DESENERAÇÃO	34,44%	47,48%
			<b>Conceito:</b>	<b>PROPRIA:</b>	0,00%	



## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 1.1. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Instalação de placa de obra

## 3. COBERTA

### 3.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO

## 4. SERVIÇOS DIVERSOS

### 4.1. ARQUIBANCADAS

### 4.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Demolição de revestimento com argamassa. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). O revestimento deverá ser retirado cuidadosamente com ferramentas adequadas de modo a não danificar a parede. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

### 4.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

O reboco deverá ser executado com argamassa de cimento e areia sem peneira, traço 1:4

### 4.4. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

### 4.5. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Amarração em paredes com fissura com ferro. Fazer A amarração em ferro em paredes com apresentação de fissuras para conter o aumento da mesma.

### 4.6. TELA DE NYLON

Instalação de tela de nylon, Esp=3 mm reticulada de 5x5cm

### 4.7. COMP. 01 - TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Instalação de tela de nylon, Esp=3 mm reticulada de 5x5cm

## 5. DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS



MEMORIAL DESCRITIVO																							
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO ODELHO SOARES	<b>DATA:</b> 12/07/2021																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>BDI:</b> 26,34%																				
	<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MCS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTINELA</td> <td>007.1 COM DESCONECÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SAVATY</td> <td>202301 COM DESCONECÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Característica</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERSÃO	HORA	MCS	REF.	SENTINELA	007.1 COM DESCONECÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021	SAVATY	202301 COM DESCONECÇÃO	84,44%	47,44%	09/2023	Característica	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	POSTO	VERSÃO	HORA	MCS	REF.																		
SENTINELA	007.1 COM DESCONECÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021																			
SAVATY	202301 COM DESCONECÇÃO	84,44%	47,44%	09/2023																			
Característica	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63746-000 CNPJ Nº 07.962.010/0001-19																						



### 5.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Instalação de tubo pvc branco para esgoto D=100mm

### 5.2. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Instalação de joelho 45 pvc branco para esgoto D=100mm

### 5.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Executar a colocação da calha inferior de águas pluviais. Fornecer calha de chapa galvanizada nº. 22 GSG (espessura 0,8mm), desenvolvimento 50cm (11+25+11). Nos transpasses entre chapas, para garantir-lhes a adequada vedação, colagem e estanqueidade, utilizar selante/adesivo elástico/flexível de poliuretano híbrido, mono componente, resistente ao envelhecimento e às intempéries, em substituição (ou complementação) aos adesivos rígidos ou da tradicional fixação mecânica (pregos, parafusos, rebites, etc.), 1ª qualidade, referência: Sikaflex®-101 Sela Plus ou similar.

## 6. PINTURA

Deverão ser pintadas todas as paredes externas e internas com tinta Látex na cor indicada pela fiscalização, com no mínimo 02 demãos e líquido preparador de paredes ou selador na parte antiga do prédio, juntamente com portas pintadas com tinta Esmalte tudo internamente e externamente. As portas, primeiramente deve-se proceder com lixação e emassamento. Os gradis será feito a pintura com tinta esmalte. Primeiramente deve-se proceder a lixação, paredes e aberturas levemente e com lixa fina para eliminar o excesso de pó do fundo, que adere a superfície, e a aspereza, e após a lixação eliminar o pó com pano embebido em aguarrás nas estruturas metálicas. Após a lixação deve-se prosseguir com a aplicação de massa corrida, somente nas paredes internas. Todas as superfícies internas e externas receberão uma demão de preparo, e logo após poderá receber a pintura látex, em duas demãos. Todas as superfícies das vigas e pilares da rampa deverão ser pintadas com no mínimo 02 demãos. Todas as superfícies a pintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, retocadas se necessário, e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinado. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. A pintura será executada de cima para baixo e deverá ser evitados escorrimentos ou salpicos, que caso não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.). Nas esquadrias em geral deverão ser protegidos com papel colante os vidros, espelhos, fechos, rosetas, puxadores, superfícies adjacentes com outro tipo de pintura, etc., antes do início dos serviços de pintura. Na aplicação da pintura, todas as superfícies adjacentes deverão ser protegidas e empapeladas, para evitar respingos. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 02 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo de 24 horas após cada demão de massa, ou de acordo com recomendações do fabricante. Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, e brilhante). No emprego de tintas já preparadas serão obedecidas as instruções dos fabricantes, sendo vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações das mesmas e às recomendações dos fabricantes. Os solventes a serem utilizados deverão ser os mesmos específicos recomendados pelas fabricantes das tintas utilizada.

### 6.1. PINTURA

Deverão ser pintadas todas as paredes externas e internas com tinta Látex na cor indicada pela fiscalização, com no mínimo 02 demãos e líquido preparador de paredes ou selador na parte antiga do prédio, juntamente com portas pintadas com tinta Esmalte tudo internamente e externamente. As portas, primeiramente deve-se proceder com lixação e emassamento. Os gradis será feito a pintura com tinta esmalte. Primeiramente deve-se proceder a lixação, paredes e aberturas levemente e com lixa fina para eliminar o excesso de pó do fundo, que adere a superfície, e a aspereza, e após a lixação eliminar o pó com pano embebido em aguarrás nas estruturas metálicas. Após a lixação

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b>	12/07/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>BDI:</b>	25,24%
	<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	<b>CONDIÇÃO:</b>	<b>PROPRIA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº16-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP 63740-000 CNPJ Nº 07.952.610/0001-13	<b>CONDIÇÃO:</b>	<b>PROPRIA</b>	



deve-se prosseguir com a aplicação de massa corrida, somente nas paredes internas. Todas as superfícies internas e externas receberão uma demão de preparo, e logo após poderá receber a pintura látex, em duas demãos. Todas as superfícies das vigas e pilares da rampa deverão ser pintadas com no mínimo 02 demãos. Todas as superfícies a pintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, retocadas se necessário, e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinado. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. A pintura será executada de cima para baixo e deverá ser evitados escorrimentos ou salpicos, que caso não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.). Nas esquadrias em geral deverão ser protegidos com papel colante os vidros, espelhos, fechos, rosetas, puxadores, superfícies adjacentes com outro tipo de pintura, etc., antes do início dos serviços de pintura. Na aplicação da pintura, todas as superfícies adjacentes deverão ser protegidas e empapeladas, para evitar respingos. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 02 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo de 24 horas após cada demão de massa, ou de acordo com recomendações do fabricante. Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, e brilhante). No emprego de tintas já preparadas serão obedecidas as instruções dos fabricantes, sendo vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações das mesmas e às recomendações dos fabricantes. Os solventes a serem utilizados deverão ser os mesmos específicos recomendados pelas fabricantes das tintas utilizada.

## 7. PISO

### 7.1. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Os serviços de pintura deverão ser executados dentro da mais perfeita técnica. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Deverão ser tomadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

### 7.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Execução de polimento em piso industrial

## 8. SANITÁRIOS

### 8.1. ALVENARIA

### 8.2. PISOS


### 8.3. REVESTIMENTOS

### 8.4. LOUÇAS E METAIS

### 8.5. DIVISÓRIAS

### 8.6. ESQUADRIAS E PORTAS



MEMORIAL DESCRITIVO							
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA:	12/07/2021			
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	FOINTE:	VERSÃO:			
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINTRA:	EST. 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/0201
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.962.010/0001-19	SINAPI:	202001 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/0203
			Conexão:	PROFIMA	0,00%	0,00%	



## 8.7. HIDRÁULICA E ESGOTO

## 8.8. COBERTURA

## 8.9. PINTURA

Deverão ser pintadas todas as paredes externas e internas com tinta Látex na cor indicada pela fiscalização, com no mínimo 02 demãos e líquido preparador de paredes ou selador na parte antiga do prédio, juntamente com portas pintadas com tinta Esmalte tudo internamente e externamente. As portas, primeiramente deve-se proceder com lixação e emassamento. Os gradis será feito a pintura com tinta esmalte. Primeiramente deve-se proceder a lixação, paredes e aberturas levemente e com lixa fina para eliminar o excesso de pó do fundo, que adere a superfície, e a aspereza, e após a lixação eliminar o pó com pano embebido em aguarrás nas estruturas metálicas. Após a lixação deve-se prosseguir com a aplicação de massa corrida, somente nas paredes internas. Todas as superfícies internas e externas receberão uma demão de preparo, e logo após poderá receber a pintura látex, em duas demãos. Todas as superfícies das vigas e pilares da rampa deverão ser pintadas com no mínimo 02 demãos. Todas as superfícies a pintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, retocadas se necessário, e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinado. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. A pintura será executada de cima para baixo e deverá ser evitados escorrimientos ou salpicos, que caso não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.). Nas esquadrias em geral deverão ser protegidos com papel colante os vidros, espelhos, fechos, rosetas, puxadores, superfícies adjacentes com outro tipo de pintura, etc., antes do início dos serviços de pintura. Na aplicação da pintura, todas as superfícies adjacentes deverão ser protegidas e empapeladas, para evitar respingos. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 02 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo de 24 horas após cada demão de massa, ou de acordo com recomendações do fabricante. Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, e brilhante). No emprego de tintas já preparadas serão obedecidas as instruções dos fabricantes, sendo vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações das mesmas e às recomendações dos fabricantes. Os solventes a serem utilizados deverão ser os mesmos específicos recomendados pelas fabricantes das tintas utilizada.

## 10. ESTRUTURA

### 9. PAISAGISMO

#### 9.1. 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*2\* M (UN)

Plantação de muda de árvore com altura aproximada de 2 m, na espécie indicada em memorial de cálculo

## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações de luz e força obedecerão às Normas e Especificações NBR-5410/05 da ABNT e as da concessionária de energia local, sem prejuízo do que for exigido a mais nas presentes especificações ou nas especificações complementares de cada obra. Os eletrodutos serão cortados a serra e terão seus bordos esmerilhados para remover toda a rebarba. Durante a construção, todas as pontas dos eletrodutos virados para cima serão obturadas com buchas rosqueáveis ou tampões de pinho bem batidos e curtos, de modo a evitar a



MEMORIAL DESCRITIVO			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b> 12/07/2021	<b>BDI:</b> 26,24%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>TIPO:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	<b>SERVIÇO:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAÚJO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:53749-000 CNPJ Nº 07.962.010/0001-19	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>DATA:</b>
		<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>



entrada de água ou sujeira. Os eletrodutos e respectivas caixas serão fixados na estrutura de madeira da cobertura bem amarrados, de forma a evitar o seu deslocamento acidental. Para colocar os eletrodutos e caixas embutidos nas alvenarias, o instalador aguardará que as mesmas estejam prontas, abrindo-se então os rasgos e furos estritamente necessários, de modo a não comprometer a estabilidade de parede.

#### 10.1. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

#### 10.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Aterramento completo, utilizando haste de cobre copperweld 5/8" com comprimento de 2,40m introduzido completamente no solo. A ligação das hastes deve ser feita utilizando cabo de cobre nú de 50mm<sup>2</sup> de seção transversal. As hastes devem ficar espaçadas de 2,4m entre si e, quando possível, dispostas em formato de triângulo. Em cada haste deve ser colocada uma caixa de passagem plástica própria para aterramento. O conector entre as hastes e o cabo de cobre deve ser GTDU ou split bolt. Preferencialmente, introduzir as hastes no solo manualmente, sem o uso de ferramentas.

#### 10.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

#### 10.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

#### 10.5. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Denominam-se caixas, os componentes de uma instalação elétrica, destinados a conter as tomadas e interruptores de corrente, emendas, derivações e passagem de condutores elétricos. Conforme sua destinação e de acordo com as normas da ABNT em vigor, as caixas poderão ser: Em chapa de aço esmaltada, galvanizada ou pintada com tinta de base metálica; De alumínio fundido; De PVC rígido, baquelite ou polipropileno. As caixas conterão olhais destinados à fixação dos eletrodutos (com buchas e arruelas ou roscas), só sendo permitida a abertura daqueles realmente necessários. As caixas não metálicas só serão admitidas com eletrodutos não metálicos e quando não estiverem sujeitos a esforços mecânicos. As caixas para instalações aparentes serão metálicas e do tipo condutele. Serão empregadas caixas nos seguintes pontos: De entrada ou saída dos condutores da tubulação, exceto nos pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em condutos arrematados com bucha adequada; De emenda ou derivação de condutores; De instalação de luminárias e outros dispositivos. As caixas terão as seguintes características: Octogonais, de fundo móvel, para centros de luz; Octogonais estampadas, de 75 x 75 mm (3" x 3"), nos extremos dos ramais de distribuição; Quadradas, de 100 x 100 mm (4" x 4"), quando o número de interruptores ou tomadas exceder a três, ou quando usadas para caixas de passagem; Retangulares de 50 x 100 mm (2" x 4"), para o conjunto de interruptores ou tomadas igual ou inferior a três; Especiais em chapa nº 16, no mínimo de aço zincado, com pintura antioxidante e isolante com tampa lisa e aparafusada nas dimensões indicadas no projeto; As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nas formas; Só poderão ser abertos os olhais destinados a receber ligações de eletrodutos; As caixas embutidas nas paredes deverão facear a alvenaria de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento, devendo ser niveladas e apuradas. As caixas de pontos de luz dos tetos serão rigorosamente centradas e alinhadas nos respectivos ambientes. As caixas ou conduteles serão colocados em locais de fácil acesso e serão providos de tampas adequadas; as que contiverem interruptores, tomadas e congêneres, serão fechadas por espelhos que completam a instalação dos mesmos; as de saída para alimentação de aparelhos poderão ser fechadas por placas destinadas à fixação dos mesmos. A distância entre as caixas ou conduteles será determinada para permitir fácil enfição e desenfição dos condutores. Em trechos retilíneos, o espaçamento será no máximo de 15 m; nos trechos em curva o espaçamento será reduzido de 3 m para cada curva de 90°

#### 10.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de



MEMORIAL DESCRITIVO					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b> 12/07/2021		<b>BDI:</b> 28,24%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEI:</b>
<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, 3º115-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000 CNPJ Nº 07.382.010/0001-19	SNAP1	202361 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,83%
		Conexões	PROFPA	5,95%	02/2021



isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

#### 10.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

#### 10.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

As tomadas serão em pvc. Serão instaladas a uma altura conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão. A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contratampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

#### 10.9. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

#### 10.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

#### 10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido anti-chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a Isolação dos condutores no momento da enfição. Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação. Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

#### 10.12. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)



MEMORIAL DESCRITIVO			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	<b>DATA:</b> 12/07/2021	<b>BCI:</b> 26.248
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERGÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAÚJO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.962.012/0001-19	SIAMPI	2020/1 COM DESONERAÇÃO
		Concepção	PRÓPRIA
			HORA
			03,80%
			07,76%
			07,48%
			0,06%

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido anti-chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolamento dos condutores no momento da enfição. Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação. Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

#### 10.13. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido anti-chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolamento dos condutores no momento da enfição. Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação. Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

#### 10.14. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive.







MEMORIAL DESCRITIVO																									
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES																								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.																								
<b>LOCAL:</b>	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:83740-000 CNPJ Nº 07.962.010/0001-19																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA:</th> <th>BDI:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12/07/2021</td> <td>26,24%</td> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>GRAN</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>CONTRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,78%</td> <td>95/001</td> </tr> <tr> <td>SPRAT</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Concepção</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA:	BDI:	12/07/2021	26,24%	FORTE	VERBA	GRAN	MES	RES	CONTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	95/001	SPRAT	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%			Concepção	PROFRA	0,00%		
DATA:	BDI:																								
12/07/2021	26,24%																								
FORTE	VERBA	GRAN	MES	RES																					
CONTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	95/001																					
SPRAT	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%																							
Concepção	PROFRA	0,00%																							



#### 10.17. COMPEE-0005 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO C/ ATERRAMENTO (UN)

#### 10.18. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN.

#### 10.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

As tomadas serão em pvc. Serão instaladas a uma altura conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão. A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contratampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

#### 10.20. 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)

#### 10.21. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Refletor de Alumínio com lâmpada de vapor metálico de 400W soquete E40 Requisitos técnicos: - Uso: Externo e interno - Material: Alumínio e vidro - Lâmpada: Vapor Metálico até 400W - Soquete: E40


#### 10.22. C4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

22.6.1. C4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

#### 10.23. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

No trecho de instalação subterrânea, certificar sobre a correta instalação dos eletrodutos, como o envelopamento dos condutos em concreto magro (nos locais de travessias de veículos, este envelopamento deverá estar reforçado); nivelamento adequado para impedir o acúmulo de água; altura de instalação dos condutos de, pelo menos, 70 cm da superfície do solo; Todos os condutores fases, neutro e proteção deverão ser identificados de acordo com a sua função e cores definidas em norma da ABNT; As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolamento e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT; As quantidades e seções de condutores de cada circuito deverão obedecer às especificações do projeto executivo de elétrica; Todos os condutores de potência e controle deverão ser identificados nas extremidades através de anilhas, de acordo com o projeto executivo de elétrica; Executar as emendas e derivações dos condutores de modo que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente. Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. Quando justificados deverão ser utilizados luvas especiais para as emendas de cabos; O desencapamento dos condutores para realização de emendas e conexões deverá ser feito de modo cuidadoso, a fim de não danificar a isolamento dos mesmos; Não instalar condutores nus dentro de condutos, mesmo para condutores de aterramento ou proteção; Para os casos de instalação de condutores em paralelo, bem como em caixas de passagens e invólucros, atender as prescrições da norma NBR 5410; Não serão permitidas emendas de condutores ao longo da instalação, sem a interposição de caixas de passagens, derivação ou invólucros. Para áreas externas, deverão ser utilizadas fitas autofusão e isolante nos acabamentos de conexões;



MEMORIAL DESCRITIVO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO COELHO SOARES	DATA : 12/07/2021		BDI: 25,24%
	DESCRIÇÃO:	OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÃO CORRETIVA DA PARTE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, COBERTA E PINTURA.	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TRÊS IRMÃOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE.	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	33,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº15-CENTRO-NOVO ORIENTE-CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.962.030/0001-19	SEIAT	332901 COM DESIGNAÇÃO	94,44%
			Comodidade	PROFPA	0,00%



Nas ligações de condutores em componentes (disjuntores, chaves, bases fusíveis, etc.), quando aplicados, deverão ser utilizados terminais conectores apropriados, de acordo com o tipo e seção dos cabos. Para ligações de condutores (controle, aparelhos em geral, ...), quando aplicados, deverão ser executados por meio de conectores pré-isolados, de acordo com o tipo e seção dos cabos;

*[Handwritten signature in purple ink]*

*[Faint stamp: Fed. Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura]*