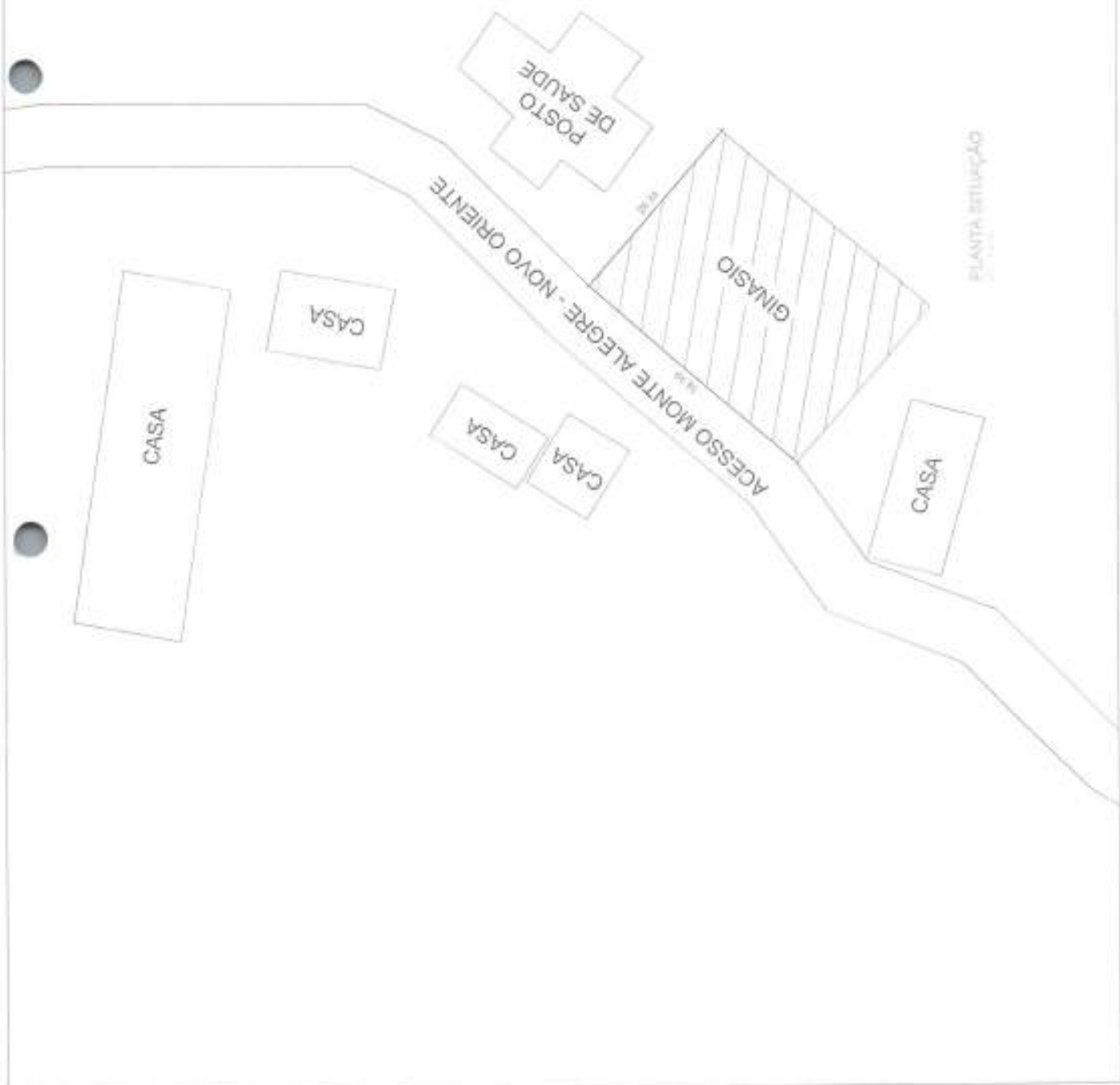
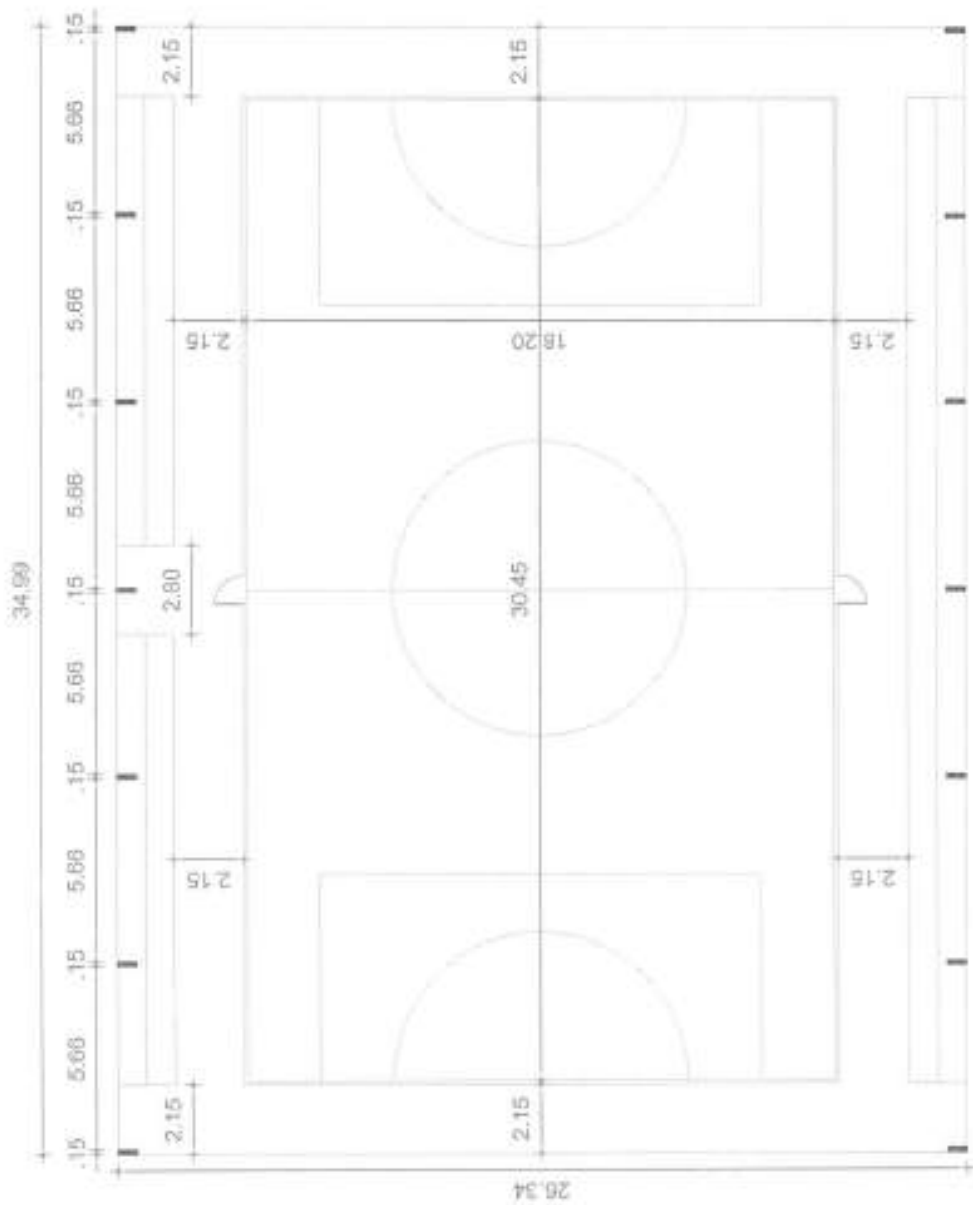




PROJETO DE REFORMA - GINÁSIO MONTE ALEGRE	
PLANO GERAL	NOVO ORIENTE DE ALAGOAS
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA





PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO

PROJETO DE REFORMA - MONTE ALEGRE	
PROJ. ARQUITET. DE	LEVANTAMENTO
PROJ. ESTRUTURAL	LEVANTAMENTO
PROJ. MÓBILS	LEVANTAMENTO
PROJ. ELÉTRICO	LEVANTAMENTO
PROJ. HÍDRAULICO	LEVANTAMENTO
PROJ. PAVIMENTAÇÃO	LEVANTAMENTO
PROJ. SANEAMENTO	LEVANTAMENTO
PROJ. VENTILAÇÃO	LEVANTAMENTO
PROJ. ZONAMENTO	LEVANTAMENTO
PROJ. OUTROS	LEVANTAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTAR



MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
655
PREFETURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
CEP: 07.982.010/00001-19

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA ELÉTRICA, MURO E PINTURA
LOCAL: SEDE, NOVO ORIENTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
DESCRIÇÃO DA OBRA: DEOLOGIANO ARAÚJO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CEP: 53740-000

DATA: 16/08/2022	BID: 28,24%
FORMA DE PAGAMENTO: 027.1 COM DESCONTO	FORMA DE PAGAMENTO: 83,85% 47,28% 05/2021
FORMA DE PAGAMENTO: 202.991 COM DESCONTO	FORMA DE PAGAMENTO: 54,44% 47,48% 02/2022
FORMA DE PAGAMENTO: PROPOSTA	FORMA DE PAGAMENTO: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BID	COM BID	SEM BID	COM BID
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	9076	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	400,00	21,43	27,05	8.572,00	10.820,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						12.051,29	15.213,51
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	191,22	908,82	1.147,32
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	74,78	52,88	66,76	3.954,37	4.992,31
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	10,03	229,15	289,28	2.290,37	2.901,48
2.4	C1961	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	17,55	22,16	105,30	132,96
2.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	23,04	13,22	16,69	304,59	384,54
2.6	92633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	26,81	19,15	24,17	513,41	648,00
2.7	C0712	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	86,49	21,85	27,58	1.889,81	2.385,39
2.8	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	86,49	24,01	30,31	2.076,62	2.621,51
3		MURO						62.934,97	79.449,60
3.1	C1907	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	80,70	276,62	349,21	22.323,23	28.181,25
3.2	C4727	CERCAMURDO, NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELÉTRICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	134,50	236,54	299,61	31.814,63	40.163,05
3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,63	111,45	140,69	3.748,06	4.731,40
3.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR H=1,53M, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,21	494,52	624,28	5.049,05	6.373,90
4		BANHEIRO FEMININO E MASCULINO						5.282,97	6.669,26
4.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO						73,44	92,71
4.1.1	C4562	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA C/ CIMENTO E ÁREA 1:4	SEINFRA	M3	0,12	612,00	772,59	73,44	92,71
4.2		PAREDES E PAINÉIS						1.191,11	1.503,70
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,64	59,82	75,52	516,84	652,49
4.2.2	C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ ENRIJAR TRAÇO 1:3 ESP= 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,28	6,18	7,80	106,79	134,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSE AIRTON XIMENES COUTINHO
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MAIO E PINTURA.
LOCAL: SEDE, NOVO ORIENTE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DECELEGIANO ARAÚJO, N.º 55 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 83740-000
 (CNPJ Nº 07.982.010/0001-19)

DATA: 16/08/2022 **BDI:** 20,34%
FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA
VALOR DO EMPENHO: 107.100,00
VALOR DO CONTRATO: 202.901,00
VALOR DO BEM: 107.100,00
VALOR DO BEM: 202.901,00
VALOR DO BEM: 107.100,00
VALOR DO BEM: 202.901,00
VALOR DO BEM: 107.100,00
VALOR DO BEM: 202.901,00

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.2	88465	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	764,11	2,52	3,18	1.925,56	2.429,87
9.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	736,87	20,78	26,23	15.312,16	19.328,10
9.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	27,24	19,38	24,47	527,91	668,56
9.2		ESTRUTURA METALICA						16.382,90	20.678,45
9.2.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METALICAS EM OBRA, AF 01/2020	SINAPI	M2	409,88	9,06	10,17	3.303,63	4.168,48
9.2.2	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	409,88	22,61	26,54	9.267,39	11.697,99
9.2.3	C1261	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVOLVER	SEINFRA	M2	409,88	9,30	11,74	3.811,88	4.811,99
9.3		DEMARCAÇÃO DE QUADRA						11.118,75	14.036,25
9.3.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	375,00	29,65	37,43	11.118,75	14.036,25
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.489,29	44.761,31
10.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	44,71	56,44	312,97	399,08
10.2	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 6/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	257,01	324,45	1.028,04	1.297,80
10.3	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	9,10	11,49	45,50	57,45
10.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,38	9,32	88,56	111,84
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	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,55	48,67	39,56	48,67
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,31	34,48	27,31	34,48
10.8	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,48	19,54	46,44	58,62
10.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,81	30,06	96,24	120,24
10.10	C0691	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	293,30	370,26	1.173,20	1.481,04
10.11	C1522	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	107,68	85,30	107,68
10.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	173,54	137,47	173,54
10.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	230,00	15,11	19,07	3.475,30	4.386,10
10.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	22,90	28,91	572,50	722,75
10.15	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	26,78	33,81	669,50	845,25
10.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,00	31,52	39,54	1.033,96	1.304,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSE ARIOTON XIMENES COUTINHO
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA
LOCAL: SEDE, NOVO ORIENTE-PE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DECELEGOANO ARRABOJO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP-83740-000
 Cnpj: nº 07.982.010/0001-19

DATA:	16/08/2022	BOM:	26,24%
Fonte		VALOR	
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,26%
SINAPI	200301 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
Composições	PROSPERA	1,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.17	C0940	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM ²	SEINFRA	M	275,79	6,13	7,74	1.690,59	2.134,61
10.18	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	SEINFRA	M	1.300,00	7,44	9,39	9.672,00	12.207,00
10.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	SEINFRA	M	60,00	8,21	10,36	492,60	621,60
10.20	C06EE-0005	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO C/ ATERRAMENTO	Composições Prognos	UN	1,00	988,15	1.247,44	988,15	1.247,44
10.21	C1692	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	10,00	20,75	26,21	207,60	262,10
10.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,31	24,36	19,31	24,36
10.23	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 10/20/20	SINAPI	UN	1,00	540,59	662,44	540,59	662,44
10.24	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/20/20	SINAPI	UN	24,00	457,96	578,13	10.991,04	13.875,12
10.25	C6946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INLETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INLETADO 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 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	181,22	228,77	906,10	1.143,85
10.28	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	3,00	210,13	265,27	630,39	795,81

[Handwritten signature in blue ink]

VALOR BDI TOTAL: 98.258,53
 VALOR ORÇAMENTO: 222.967,24
 VALOR TOTAL: 289.325,87



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA
LOCAL:	SEDE: NOVO ORIENTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP. 63740-000 CNPJ Nº 07.862.010/0001-19

DATA:	16/08/2022	BDI:	26,24%
ORÇAMENTO:	VERBA	HORA	MES
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SMMP	20291 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/0023
CONDIÇÃO:	PROPRIA	0,00%	



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

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

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

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

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	26,24%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FORTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SENPA:	127,1 COM DESIGNAÇÃO	82,8%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63740-000 CNPJ: Nº 07.962.010/0001-19	SEMPA:	30330 COM DESIGNAÇÃO	84,4%	
		Composição:	PROPRIA	0,0%	



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

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

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

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

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

A + B + C + D

[Handwritten signature]
Eng. Civil [illegible]
[illegible]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA		
LOCAL:	SEDE: NOVO ORIENTE-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DECEGLIANO ARAÚJO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP-83740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19		
DATA:	16/08/2022	BIBI:	26,24%
HORTE:	visado	HORA:	47,76%
SEMPRA:	027.1 COM DESCONTO	DIAS:	47,76%
SINUS:	202301 COM DESCONTO	DIAS:	47,76%
Correções:	PRÓPRIA	DIAS:	47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.820,00	10,00 % 1.082,00	10,00 % 1.082,00	10,00 % 1.082,00	10,00 % 1.082,00	10,00 % 1.082,00	10,00 % 1.082,00	10,00 % 1.082,00	10,00 % 1.082,00	10,00 % 1.082,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.213,51	50,00 % 7.606,76	50,00 % 7.606,75							
3	MURO	79.449,60	50,00 % 39.724,80	50,00 % 39.724,80							
4	BANHEIRO FEMININO E MASCULINO	6.669,26		50,00 % 3.334,63	50,00 % 3.334,63						
5	REVESTIMENTOS	6.774,14				100,00 % 6.774,14					
6	COBERTURA	10.802,35				100,00 % 10.802,35					
7	ESCALARIAS E FERRAGENS	4.701,94				50,00 % 2.350,97	50,00 % 2.350,97				
8	SERVIÇOS DIVERSOS	29.501,96				50,00 % 19.750,78	50,00 % 19.750,78				
9	PINTURA	61.632,20				50,00 % 30.816,10	50,00 % 30.816,10				
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.761,31				50,00 % 22.380,65	50,00 % 22.380,65				
TOTAL			48.413,56	51.748,18	44.416,63	7.856,14	14.235,32	3.432,97	43.213,44	43.213,43	31.898,10
			48.413,56	100,161,74	104.578,37	112.434,51	126.669,83	130.102,80	173.316,24	216.529,67	248.427,77

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.820,00	10,00 % 1.082,00	108,08 % 10.820,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.213,51		100,00 % 15.213,51
3	MURO	79.449,60		100,00 % 79.449,60
4	BANHEIRO FEMININO E MASCULINO	6.669,26		100,00 % 6.669,26

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLI-ESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIENES COUTINHO	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DECELECIANO ARAÚJO, Nº 19 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63740-000	DATA: 16/09/2022	BDI: 26,24%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTURA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	LOCAL: SEDE, NOVO ORIENTE-CE	FORMA DE PAGAMENTO: 027.1 COM DESONERACAO	FORMA DE PAGAMENTO: 027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DECELECIANO ARAÚJO, Nº 19 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63740-000	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DECELECIANO ARAÚJO, Nº 19 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63740-000	SERVIDOR: 202301 COM DESONERACAO	SERVIDOR: 202301 COM DESONERACAO
		COMPOSIÇÃO: PROPRIA	COMPOSIÇÃO: PROPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
5	PRESTIÇOS DE SERVIÇOS	6.774,14		6.774,14
6	COBERTURA	10.802,35		10.802,35
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.701,94		4.701,94
8	SERVIÇOS DIVERSOS	39.501,56		39.501,56
9	PINTURA	61.632,20		61.632,20
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.761,31		44.761,31
		280.325,87	31.899,10	280.325,87

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
 RUA: DECELECIANO ARAÚJO, Nº 19 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63740-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	827-1 COM DESONERAÇÃO	81,36%	47,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 16 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:83740-000 CNPJ: Nº 07.962.070/0001-19	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,36%
			Contraposte	PRÓPRIA		



1.1. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:						2,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,53	18,53
TOTAL Mão de Obra:						18,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL Serviço:						0,41

VALOR: 21,43

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11661	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,1M" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						120,3678

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

VALOR: 151,47

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810

VALOR: 52,88

2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSE AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	15/08/2022	BDI: 26,24%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAÇÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 83740-000 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-19	SINAPI	203391 COM DESONERAÇÃO	84,49%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra	229,15
VALOR:	229,15

2.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480
VALOR:					17,55

2.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5578
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					13,2203
VALOR:					13,22

2.6. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	23,36	5,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71850000	18,34	13,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,15
VALOR:					19,15

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,6539
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,85

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,0135

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FORTE:	VERBA	HORA:	MES:
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	07,1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP 83740-000 CNPJ: Nº 07.982.018/0001-19	SINAPI:	2020-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%
			Concepção:	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR: 2401

3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6693

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500	2,7405
TOTAL Material:						103,7333

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:						172,2219
VALOR:						276,62

3.2. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	438,5900	174,8360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,9700	29,9880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,5400	25,3062
TOTAL Material:						236,5422
VALOR:						236,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSIÃO:	001
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	887,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	81,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63749-000 CNPJ: Nº 07.982.910/0001-19	SEINFRA	200201 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	84,44% 47,68% 02/2022
			Composição:	PRONIA	0,00% 0,00%	



3.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4462

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	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
10628	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
10605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:						56,5062

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
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						111,45

3.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL Material:						494,5200
VALOR:						494,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						159,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9900	132,5940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSE AIRTON AMENES COUTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	007.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEODÉCIANO ARAÚJO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.562.030/0001-19	SEINFRA:	PROPRIA	MES:	47,24%
			REF:	06/02/21		

TOTAL de...	132,1800
VALOR:	612,00



4.2.1. 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
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR:	6,18
---------------	-------------

4.2.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1/4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9600	11,0495
TOTAL Serviço:					11,0495

VALOR:	32,84
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO		DATA: 16/08/2022		BDI: 26,24%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA		ORÇAMENTO: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 81,96%
	LOCAL: SEDE: NOVO ORIENTE-CE		RECURSOS: SMAP	COMPLEMENTO: 202301 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS: 84,44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO APAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 93740-000 CNPJ: Nº 07.982.610/0051-19		COMPLEMENTO: PRÓPRIA	RECURSOS: 0,00%	RECURSOS: 0,00%



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4600	209,4600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:						667,3408

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	

VALOR:	741,43
---------------	---------------

4.3.2. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL Material:					393,8068	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:					107,5610	

VALOR:	501,37
---------------	---------------

4.3.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material:					351,1752	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8600
TOTAL Mão de Obra:					101,9775	

VALOR:	453,17
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ ARTON JIMENES COUTINHO	DATA:	15/08/2022	BDI: 26,24%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURD E PINTURA.	CONCEPÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	007.100M DESONERACÃO	83,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP 63740-000 CNPJ Nº 07.962.019/0001-19	SRAP:	282301 COM DESONERACÃO	84,44%
			CONCEPÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%



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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,7200	0,2988
Q041 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
Q005 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
Q1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
Q1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
Q1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
Q2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
Q2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
Q2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,8400	3,5772
Q2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,9100	5,8650
Q2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material				43,0981

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
Q320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
Q2543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				150,1450
VALOR:				193,21

5.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:				47,7840

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1328 LADRILHISTA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
Q2543 SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:				50,8480

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:				15,0040
VALOR:				113,64

5.2. 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
Q1118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,10800000	3,0900	0,3337
TOTAL Material:				0,3337

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ ARTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS: MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	SEDE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 83740-000 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-19	SINAPI:	202381 COM DESONERAÇÃO	94,44%	00000	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra	1,2840
					VALOR:	7,87

6.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,4000	30,4000
TOTAL Material:					30,4000
VALOR:					30,40

00007184 - TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007184 TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,00000000	52,69	52,69
TOTAL Material:					52,69
VALOR:					52,69

6.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17547 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:					2,2900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					4,1617
VALOR:					6,45

6.4. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,43	0,02
93261 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,43	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,73	7,17
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,19500000	68,47	68,17
TOTAL Material:					75,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/06/2022	BDI: 26,24%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOGLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP 63740-000 CNPJ Nº 07.982.910/0011-19	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,92	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,85
VALOR:						79,22

7.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	23,47	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	18,34	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,81
VALOR:						7,81

7.2. 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
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6562
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	15,5000	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						525,28

7.3. 00038888 - GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANÇO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANÇO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,00000000	41,05	41,05
TOTAL Material:						41,05
VALOR:						41,05

7.4. 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 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLESFÓRICO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI: 26,24%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	94,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RJIA: DEODÉCIANO ARAÇÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63745-000 CNPJ: Nº 07.982.019/0001-19	Composição	PRÓPRIA	8,99%



VALOR:	12750
--------	-------

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

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,6400	1,3986
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	59,2900	2,3316
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8516
TOTAL Material:					28,4272

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080

VALOR:	72,94
--------	-------

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

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,06	0,19
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	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	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL Mão de Obra:					22,11

VALOR:	34,64
--------	-------

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

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					4,6650

VALOR:	4,66
--------	------

9.1.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,23	1,31
TOTAL Material:					1,31

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,71	0,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI: 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA	MEQ	REP
	LOCAL:	SEDE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63740-000 CNPJ: Nº 07.952.910/0001-19	SINAPI:	202391 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
			CONCEPTE	PROPRIA	0,00%		



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,34	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,21
VALOR:						2,52

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488	LIQUIDO 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 ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1800
TOTAL Material:					6,6065	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8895
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,78	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4406
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1996	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8895
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					19,38	

9.2.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003708	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,30	0,69
TOTAL Material:					0,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	24,71	7,37
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,37	
VALOR:					8,06	

9.2.2. 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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ ARTOR XIMENES COUTINHO	DATA:	15/06/2022	BDI: 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	FORTE:	VERSAO	MORA	MED	REF.
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	03,00%	07,48%	02000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63740-000 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-19	SINAPI:	202901 COM DESONERACAO	0,00%	0,00%	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	20,90	1,29
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	40,16	8,31
TOTAL Material					9,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52560000	24,71	13,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,01	

VALOR:	22,61
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6800	0,4648
TOTAL Material:					5,4303	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	

VALOR:	9,30
---------------	-------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL Material:					0,4920	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550	

VALOR:	29,65
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
TOTAL Material:					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
TOTAL Mão de Obra:					26,2780	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES - CONTINÚO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.
LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63740-000 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-19

DATA:	16/06/2022	BDI:	26,24%
FONTES:	VERSÃO:	PIRA:	PLA:
SEINFRA:	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	
OSMA:	2023/91 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%
Composições:	PROFMA:	0,00%	0,00%



VALOR:	44,71
--------	-------

10.2. 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
TOTAL Material:					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
TOTAL Mão de Obra:					89,8500

VALOR:	257,01
--------	--------

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
TOTAL Material:					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
TOTAL Mão de Obra:					5,6310

VALOR:	9,10
--------	------

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
TOTAL Material:					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
TOTAL Mão de Obra:					5,6310

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
TOTAL Mão de Obra:					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSE AIRTON XIMENES CDUTINHO	DATA: 15/08/2022	BDI: 20,24%	
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 53,86%
	LOCAL: SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA: 992301 COM DESONERAÇÃO	COMPRIMA: PRÓPRIA	MES: 02/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 93740-000 CNPJ: Nº 07.982.910.0001-19	COMPRIMA: 0,00%	PREC: 99,90%	VALOR: R\$ 676

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	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. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL Material:						18,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						38,55

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

Material		FONTE	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		FONTE	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

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

Material		FONTE	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		FONTE	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

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

Material		FONTE	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	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XAVIERES COUTINHO	DATA: 16/08/2022		BDI: 26,24%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	FONTE:	VERSÃO:	FORMA:
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE, RUA DEODÉCIO ARAÚJO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP-03740-000 CNPJ: Nº 07.962.012/0001-19	GRAD1	2023/1 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
					TOTAL Material:	12,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
					TOTAL Mão de Obra:	10,8866
					VALOR:	21,81

10.10. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	120,3200	202,1376
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,7900	15,9125
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	395,5400	15,1687
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,1900	12,7065
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,7200	6,4108
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2500	32,0400
					TOTAL Serviço:	293,2998
					VALOR:	293,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL Material:	51,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	85,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
					TOTAL Material:	114,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	22,5240
					VALOR:	137,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/06/2022	BDI: 25,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FONTES:	VERBA	ADVA	MED	OCF
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	OSMPA:	321.1 COM DESONERAÇÃO	81,66%	47,20%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAÇÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63740-000 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-19	OSMA:	202901 COM DESONERAÇÃO	84,44%	82,00%	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



10.13. 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
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:					15,11

4. 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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					22,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
TOTAL Material:					8,0080

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0000	8,8000
TOTAL Material:					8,8000

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURD E PINTURA.
LOCAL: SEDE, NOVO ORIENTE-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63740-000 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-19

DATA: 16/09/2022 **BDI:** 26,24%

FONTES: SEINFRA 927,1 COM DESONERAÇÃO 83,80%
 SIAPI 222501 COM DESONERAÇÃO 94,44%
 Composição PRÓPRIA 0,00%
 HORA 0,00%
 MES 0,00%
 REF. 0,00%



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

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

Mão de Obra	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
TOTAL Mão de Obra:				4,1294

VALOR: 6,13

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL Material:				2,9376

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:				4,5048

VALOR: 7,44

10.19. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,2600	3,3252
TOTAL Material:				3,3252

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1821
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:				4,8822

VALOR: 8,21

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17436 ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00000000	357,43	357,43
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	2,00000000	6,91	17,82
18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	1,00000000	22,14	22,14
17382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C 17-10mm BURDY	UN	1,00000000	10,01	10,01
17380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00000000	46,82	46,82
18424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00000000	267,79	267,79
TOTAL Material:				722,03

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COLTINHO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.
LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63740-000 CNPJ: Nº 07.982.610/0001-19

DATA: 15/08/2022		BDI: 29,24%		
FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	SEP:
SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	09/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
Composição	PROPRIA	0,00%		



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						57,08

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,00000000	31,64	191,04
TOTAL Serviço:					191,04
VALOR:					986,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

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:					20,76

10.22. 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
TOTAL Material:					8,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					19,31

10.23. 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
TOTAL Material:					508,52

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	10,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	23,72	12,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,04

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI: 26,24%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	SEINFRA	VERSÃO	007.1 COM DESONERAÇÃO 83,86%
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	84,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DE OCLECIANO ARAGÃO, Nº 16 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63740-000 CNPJ: Nº 07.882.019/0001-19	Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Serviço	
VALOR:	540,59

10.24. 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	0,16
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	103,76	103,76
00012273 PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 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 PI 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	193,23	193,23
TOTAL Material:					432,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	19,48	11,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	23,72	13,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,43
VALOR:					457,96

10.25. 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 ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19426 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 ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,9100	124,9100
TOTAL Material:					124,9100

Mão de Obra	FORTE	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
VALOR:					181,22

10.26. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223 ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9600	174,9600
TOTAL Material:					174,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,7700	15,7135
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,7700	19,4615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE**

OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA
LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP-63740-000 CNPJ: Nº 07.382.919/0001-19

DATA: 16/08/2022		BDI: 26,24%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	IMP.
SENFR	021.1 COM DESONERAÇÃO	93,00%	47,76%	85/2021
SNAP	202301 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	82/2023
Composição	PRORRATA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	35.1700
VALOR:	210,13



[Handwritten signature]

[Faint stamp]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA: 16/08/2022		BDI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA	
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	PROPRIA	COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63749-000 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-19	PROPRIA	COM DESONERAÇÃO	94,41%	47,46%
			Corporação	PROPRIA	0,00%	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		DIAS	HORAS	MESES	QTD
ENCARREGADO	DIAS*HORAS*MESES	20,00000000	2,00000000	10,00000000	400,00
					400,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

		ALTURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
MURO	ALTURA*PERIMETRO *LARGURA	2,35000000	0,15000000	200,58000000	70,70
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*PERIMETRO *LARGURA	3,00000000	0,15000000	4,53000000	2,04
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*PERIMETRO *LARGURA	3,00000000	0,15000000	4,53000000	2,04
					74,78

2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		ALTURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
MURO	ALTURA*PERIMETRO *LARGURA	0,25000000	0,20000000	200,58000000	10,03
					10,03

2.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UNIDADES	QTD
LOUÇA SANITÁRIA	UNIDADES	6,00000000	6,00
			6,00

2.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENT	4,00000000	2,88000000	11,52
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENT	4,00000000	2,88000000	11,52
				23,04

2.6. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ALTURA*PERIMETRO	1,70000000	15,77000000	26,81
				26,81

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

		ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	ÁREA	74,78000000	74,78
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	ÁREA	10,03000000	10,03
DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC	ÁREA	1,15000000	1,15
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ÁREA	0,53000000	0,53



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLESPORTIVO JOSÉ AIRTON XAVIERES COUTINHO	DATA: 16/06/2022		BDI: 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	ORÇAMENTO:	VERBA	PREÇO	QTD	
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	ORÇAMENTO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	91,65%	47,74%	02/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP 63740-000 CNPJ Nº 07.862.010/0001-19	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	02/020



ÁREA	QTD
	86,49

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

	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	ÁREA	74,76000000
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	ÁREA	10,03000000
DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC	ÁREA	1,15000000
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	0,53000000
		86,49

3. MURO

3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
MURETA	ALTURA*PERIMETRO	0,60000000	134,50000000
			80,70

3.2. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	METROS	QTD
GRADIL	METROS	134,50000000
		134,50

3.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	LARGURA	PERIMETRO	QTD
MURO	PERIMETRO*LARGURA	0,25000000	134,50000000
			33,83

3.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD
PORTÃO	ALTURA*LARGURA	2,15000000	4,75000000
			10,21

4. BANHEIRO FEMININO E MASCULINO

4.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

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

	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,20000000	2,89000000	0,20000000
				0,12

4.2. PAREDES E PAINÉIS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSE AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	18/08/2022	BDI: 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FONTE:	VERBA	HORA	MES	RET.
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	00/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63740-000 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-19	GINAFI	2038/1 COM DESONERAÇÃO	69,44%	47,46%	00/2003
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ALVENARIA	ALTURA*PERIMETRO	3,00000000	2,88000000	8,64
				8,64

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

		ALTURA	FACES	PERIMETRO	QTD
ALVENARIA	ALTURA*PERIMETRO *FACES	3,00000000	2,00000000	2,88000000	17,28
					17,28

4.2.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		ALTURA	FACES	PERIMETRO	QTD
ALVENARIA	ALTURA*PERIMETRO *FACES	3,00000000	2,00000000	2,88000000	17,28
					17,28

4.3. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	2,00000000	2,00
			3,00

4.3.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

		UNIDADE	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

4.3.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		UNIDADE	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADE	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

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

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000	1,00
			2,00

5. REVESTIMENTOS

5.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	15,77000000	44,16
				44,16

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

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	15,77000000	44,16

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES DOUTINHO	DATA:	16/03/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	BDI:	26,24%
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RJÁ, DEODÉCIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63740-000 CNPJ Nº 07.962.010/0001-19	PROPRIA	PROPRIA
			HCRA	MEB
			85,89%	47,79%
			80,44%	32,003%
			0,00%	0,00%



	ALTURA	PERIMETRO	QTD.
			44,16

6. COBERTURA

6.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
BANHEIROS	LARGURA*COMPRIMENTO	4,00000000	2,88000000	11,52
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO	4,00000000	2,88000000	11,52
				23,04

6.2. 00007184 - TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
TELHA	LARGURA*COMPRIMENTO	6,50000000	1,10000000	7,15
				7,15

6.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ANDAIMES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	8,00000000	1,50000000	1,50000000	18,00
					18,00

6.4. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
TELHAS	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	6,50000000	1,10000000	13,00000000	92,95
					92,95

7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

7.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
DEPÓSITOS	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
					10,08

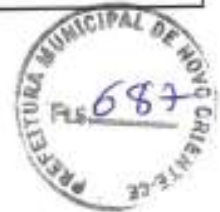
7.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,80000000	1,68
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,80000000	1,68
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,80000000	1,68
				5,04

7.3. 00036888 - GUARNICÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

		METROS	QTD
BANHEIRO FEMININO	METROS	5,00000000	5,00
BANHEIRO MASCULINO	METROS	5,00000000	5,00
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	METROS	5,00000000	5,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COLTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI: 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FUNTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	027.1 COM DESCOBERTAÇÃO
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	ORÇ:	81,80%	ME3:	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.982.010/0001-19	ORÇ:	94,44%	ME3:	47,44%
			CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	



METROS	QTD
	15,00

7.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	UNIDADES	1,00000000
		3,00

8. SERVIÇOS DIVERSOS

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

	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD
HAS	PERIMETRO*QUANTIDADES	43,00000000	2,00000000
			86,00

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

	ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD
TELA	ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	6,00000000	118,34000000	1,00000000
TRAVES	ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	2,10000000	2,90000000	2,00000000
				722,22

9. PINTURA

9.1. ÁREA EXTERNA E INTERNA

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

	ÁREA	QTD
ÁREA EXTERNA + ÁREA INTERNA	ÁREA	764,11000000
		764,11

9.1.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)


	ÁREA	QTD
ÁREA EXTERNA + ÁREA INTERNA	ÁREA	764,11000000
		764,11

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

	ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
ÁREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	4,50000000	33,80000000	1,00000000	0,00000000
PILARES	ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	3,60000000	6,12000000	16,00000000	0,00000000
BASES ARQUIBANCADAS	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	141,00000000
ARQUIBANCADAS	ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	0,36000000	42,25000000	6,00000000	0,00000000
					736,87

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

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*PERIMETRO	1,28000000	11,02000000
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*PERIMETRO	1,28000000	10,26000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ ARTON JIMENES COLTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI: 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	ORÇAMENTO:	VERSIÃO	HORA	MES	RES.
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. OSCLECIANO ARAÚJO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:83740-300 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-19	SHAPI	202/01 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,88%	03/2022
			Composição	#PROPRIA	0,00%	0,00%	



ALTURA	PERIMETRO	QTD
		27,24

9.2. ESTRUTURA METÁLICA

9.2.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

AREA-ARCOS	ALTURA*NUMERO*COMPRIMENTO*FATOR	ALTURA	COMPRIMENTO	FATOR	NUMERO	QTD
		0,48000000	26,50000000	4,00000000	8,00000000	407,04
TRAVES		0,05000000	7,10000000	4,00000000	2,00000000	2,84
						409,88

9.2.2. 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)

AREA-ARCOS	ALTURA*NUMERO*COMPRIMENTO*FATOR	ALTURA	COMPRIMENTO	FATOR	NUMERO	QTD
		0,48000000	26,50000000	4,00000000	8,00000000	407,04
TRAVES		0,05000000	7,10000000	4,00000000	2,00000000	2,84
						409,88

9.2.3. 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	26,50000000	4,00000000	8,00000000	407,04
TRAVES		0,05000000	7,10000000	4,00000000	2,00000000	2,84
						409,88

9.3. DEMARCAÇÃO DE QUADRA

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

AREA	METROS	METROS	QTD
		375,00000000	375,00
			375,00

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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


CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	UN	QTD
		7,00000000	7,00
			7,00

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSE ARTON XIMENES COUTINHO	DATA:	18/08/2022		BDI:	26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FORTE:	VENHAO	HORA:	83,81%	MES:	47,16%
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SINAF:	007 - 1 DOM DESONERAÇÃO	REF:	84,41%	47,48%	09/023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP-83740-000 CNPJ Nº 07.962.010/0001-19	Composição:	PROPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%



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

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

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

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

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

10.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

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

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

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

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

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00000000	3,00
		3,00

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

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

10.10. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

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

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

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ ARTON XIMENES COUTINHO		DATA: 18/06/2022		BDI: 28,34%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.		FORTE: VERBA	NOVA:	MES:	REF:	
	LOCAL: SEDE, NOVO ORIENTE-CE		SEMPRA	027 - 1 DOM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	06/02/1
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:93740-000 CNPJ: Nº 07.582.910/0001-19		SNAP	302361 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/02/3
			Conexão	PROPRIA	1,00%	0,00%	



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

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	230,00000000	230,00
			230,00

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

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	25,00000000	25,00
			25,00

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

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	25,00000000	25,00
			25,00

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

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	33,00000000	33,00
			33,00

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

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	275,79000000	275,79
			275,79

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

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	1,300,00000000	1,300,00
			1,300,00

10.19. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	60,00000000	60,00
			60,00

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

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	10,00000000	10,00
			10,00

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

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

10.23. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO		DATA: 16/08/2022		BDI: 26,24%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.		FORTE: SE N/RA	VERBA: 821.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	REB: 41,79%	REF: 85/001
	LOCAL: SEDE, NOVO ORIENTE-CE		DIARI: 202/01 COM DESONERAÇÃO		REAJ: 86,44%	ATERR: 41,48%	SR0021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DE COLECIAVO ARAGÃO, Nº 16 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP-63740-000 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-19		Carrocinho:	PROPRIA:	0,05%	0,00%	



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

10.24. 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

10.25. 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)

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

10.26. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	3,00000000	3,00
			3,00



 Eng. Civil UF-CE
 RUA... Nº...

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI: 26,24%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FONTE:	VERBA	HORA MES RES.
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63740-000 CNPJ: Nº 07.952.010/0001-19	SIAFI:	2923/01 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,49% 09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

BDI GINÁSIOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

BENEFÍCIO		
SG	Seguro e Garantia	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

I IMPOSTOS		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	TOTAL	8,85

BDI = 26,24%

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



		MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ ARTON XIMENES COUTINHO	DATA:	18/08/2022	BDI: 25,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	CONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	050001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO APAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63740-000 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-19	SNAP	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	020003
			Comprova	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. 90776 - ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encarregado geral com encargos complementares



2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Instalação de placa de obra

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

Execução de demolição de alvenaria de tijolo sem reaproveitamento, conforme o projeto de demolição. Deverão adotadas medidas adequadas para a proteção contra danos aos operários, transeuntes e seguir as prescrições da NR 18. Posteriormente o material deverá ser transportada e descarregado em local apropriado.

2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

A demolição de concreto simples, será executada cuidadosamente e com as ferramentas adequadas.

2.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Demolição de louça sanitária

2.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

O forro pvc, deverá ser demolido de forma manual e cuidadosamente

2.6. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Demolição de Revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento

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

Carga manual de entulho em caminhão basculante. Não exceder a carga máxima do caminhão

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


Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km, o veículo deverá circular em velocidade adequada e ser cuidadosamente carregado para que não haja deslizamento ou queda do material. A seguir o material deverá ser descarregado em local apropriado.

3. MURO

3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Execução de muro, contorno de alvenaria e concreto (pilares + cinto) rebocado, incluso mão de obra, materiais e pintura

3.2. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MEMORIAL DESCRITIVO						
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON JIMENES COUTINHO	DATA: 15/08/2022		BOI: 25.24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	FORTE:	VERSAO:	HORA:	
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	PRÓPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAÇÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63740-000 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-12	IMPAI:	202391 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%
			Carrossela:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Instalação de cerca/gradil, com h= 1,53m, malha de 5x20 cm, fio de 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste de 40x60 mm, chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática(gradil e poste), nas cores verde ou branca



3.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O chapim de concreto pré-moldado será em tamanhos de 1,00 x 0,25 x 0,05m e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1 :3.

3.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Instalação de portão deslizante de nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios, com pintura eletrostática e tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca

4. BANHEIRO FEMININO E MASCULINO

4.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

As alvenarias de embasamento deverão ser executadas com blocos cerâmicos nas dimensões nominais de 9x19x19cm, com espessura 9cm, assentados com argamassa de cimento e areia.

4.2. PAREDES E PAINÉIS

4.3. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

5. REVESTIMENTOS

5.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-4/pei-3 - p/ parede, na cor branca: Será do tipo esmaltada retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas.

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

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, na cor cinza platina, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso): O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica

6. COBERTURA

6.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI: 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEODOLEIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:83740-260 CNPJ: Nº 07.982.010/0001-19	SMPI	2023/1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Execução de forro de gesso, com placas pré-moldadas

6.2. 00007184 - TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M (M2)

Instalação de telha de fibra de vidro ondulada incolor

6.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Locação mensal de andaime metálico

6.4. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Execução de retelhamento com outros tipos de telha, incluso material e fixação

7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

7.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

As portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes utilizando-se ponteiros.

7.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Instalação de porta de alumínio completa

7.3. 00036888 - GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

Execução de guarnição/moldura/arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil de 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face

7.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Todas as fechaduras para esquadrias de madeira deverão ser de embutir, com cubo, lingüeta, trincó, contra-chapa e chapa-testa (ou falsa chapa-testa) integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes

8. SERVIÇOS DIVERSOS

8.1. 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,

8.2. 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

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA : 15/03/2022		BDI : 20,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	ORÇAMENTO	VERSÃO	NOVA	VEZ	
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SERVINA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%	89/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:83740-000 CNPJ: Nº 07.952.910/0001-19	SEMPRE	282901 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	22/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



9. PINTURA

Deverão ser pintadas todas as paredes externas e internas com tinta Látex na cor indicada pela especificação 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.

9.1. ÁREA EXTERNA E INTERNA

9.2. ESTRUTURA METÁLICA

9.3. DEMARCAÇÃO DE QUADRA

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 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)

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GRÁFIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES ODUTINHO	DATA:	16/08/2022	BDI: 28,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FOATE:	VERSÃO	MOGA	MCS	REF.
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEOCLECIANO ARABÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63740-000 CNPJ: Nº 07.962.010/0001-19	BRINFRA	2020/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	22/2020
			Caroreção	PRÓPRIA	0,00%		



Aterramento completo, utilizando haste de cobre copperweld 5/8" com comprimento de 2,40m introduzida completamente no solo. A ligação das hastes deve ser feita utilizando cabo de cobre nú de 50mm² 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 interruptor 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 aruelas 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 condulete. 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 exceda 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 conduletes 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 conduletes 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. C1489 - INTERRUPTOR TRES 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 isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

10.7. 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 isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GRÁDIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	18/08/2022	BDI: 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	ORÇAMENTO:	EST. 1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,78%	30/001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63740-000 CNPJ: Nº 07.962.010/0001-19	ORÇAMENTO:	ESTADO COM DESONERAÇÃO	34,40%		00/000
			Condição:	PRÓPRIA			



10.8. 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.

10.9. 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.

10.10. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)


SERÁ EXECUTADA CAIXA DE ALVENARIA/REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO E BRITA NO FUNDO DA CAIXA, COM DIMENSÕES DE 60X60X60 CM.

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

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

10.13. 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 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.

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/08/2022	BOI: 20.241		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURD E PINTURA.	DIÁMETRO:	VERSÃO	FOSSA	MIS	REP.
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63740-000 CNPJ: Nº 27.962.012/0001-19	SIEMM:	2023/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2022
			Caracterização	PRÓPRIA	0,00%		



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

10.15. 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.

10.16. 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

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COLÔNIA	DATA:	18/06/2022
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	BOI:	26.24%
LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: BEOLÉCIO ANAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:83740-000 CNPJ: Nº 07.982.910/0001-19	SIGNA	027.1 COM DESIGNAÇÃO 81,69%
		SINAP	2022/1 COM DESIGNAÇÃO 84,46%
		CONCEPTE	PROFIMA 0,00% 0,00%



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.

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

Descrição: Cabo de cobre com dupla isolamento Requisitos Técnicos - Material: Fios de cobre nu, têmpera mole, com classe de encordoamento 4, 750V - Bitola: 2,5mm² - Isolamento: Uma camada interna de Pireviniil, antiflam I (composto termoplástico de pvc sem chumbo), cor branca, e uma camada externa de Pireviniil antiflam II (composto termoplástico de pvc sem chumbo) em cores - Codificação de cores: Fase - vermelho; neutro - azul claro e terra - verde. - Observações: Todas as ligações se darão através de terminais de pressão apropriados - olhal, garfo e/ou agulha - e devidamente estanhados. Emendas só serão permitidas nas derivações, quando deverão ser soldadas e isoladas por fita auto-fusão. Não será admitido o uso de fios, somente serão aceitos pela FISCALIZAÇÃO cabos. - Aplicação: Em toda alimentação de luminárias e tomadas de uso comum.

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

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750v. Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolamento para 70°/750V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Os alimentadores dos CD's serão contínuos, sem emendas e possuirão isolamento para 750V, exceto quando na situação enterrada, os quais deverão possuir isolamento para 1000V. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os condutores terra na cor verde. Outras especificações poderão ser determinadas em projeto, as quais terão prioridade sobre as especificações deste caderno de encargos. Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência. As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado. Cuidados preliminares antes da instalação do cabo. 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; Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. 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 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; 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

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA:	16/08/2022	BOX: 25,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	ORÇ. INICIAL	VERGÃO	HORA	MIN	RES.
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	ORÇ. COM DESONERAÇÃO		83,66%	47,76%	80021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP: 63740-000 CNPJ Nº 07.962.019/0001-19	ORÇ. COM DESONERAÇÃO		94,44%	47,44%	92020
			CONCEPÇÃO	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

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.

10.19. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750v. Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolação para 70º/750V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Os alimentadores dos CD's serão contínuos, sem emendas e possuirão isolação para 750V, exceto quando na situação enterrada, os quais deverão possuir isolação para 1000V. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os condutores terra na cor verde. A bitola mínima para iluminação será de 2,5mm², e para as tomadas a bitola mínima será de 2,5mm² e máxima 4,0mm². Para efeito de cálculo, será considerada a potência mínima de 80W para cada ponto de tomada. Os circuitos de tomadas e iluminação serão independentes. Outras especificações poderão ser determinadas em projeto, as quais terão prioridade sobre as especificações deste caderno de encargos. Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência. As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado. Cuidados preliminares antes da instalação do cabo: Não executar o lançamento de cabos sem antes estarem concluídos os serviços da obra civil, como acabamentos de paredes, coberturas e pisos; impermeabilização ou telhamento da cobertura; colocação das portas, janelas e vedações (que impeçam a penetração de chuva); Não permitir a instalação de condutores sem a proteção de condutos em geral (eletrodutos, calhas, perfilados...); caixas de derivação, passagens ou ligação; invólucros; convenientemente limpas e secas internamente, quer a instalação seja embutida ou aparente; 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. Fios e cabos: Para facilitar a passagem dos condutores dentro dos eletrodutos, utilizar talco industrial neutro apropriado como lubrificante; 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 isolação 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 isolação 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; 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.

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

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

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

10.22. 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

MEMORIAL DESCRITIVO																							
 PREFEITURA DE NOVO ORIENTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO	DATA: 16/08/2022																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURD E PINTURA.	BDI: 26,34%																				
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>097 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>802001</td> </tr> <tr> <td>SPMDF</td> <td>202091 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,84%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Concessão</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>1,80%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	097 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	802001	SPMDF	202091 COM DESONERAÇÃO	84,84%			Concessão	PROFRA	0,00%	1,80%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	097 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	802001																			
SPMDF	202091 COM DESONERAÇÃO	84,84%																					
Concessão	PROFRA	0,00%	1,80%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEDELECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE CEP:63740-000 CNPJ: Nº 07.362.012/0001-19																						

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.

10.23. 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)

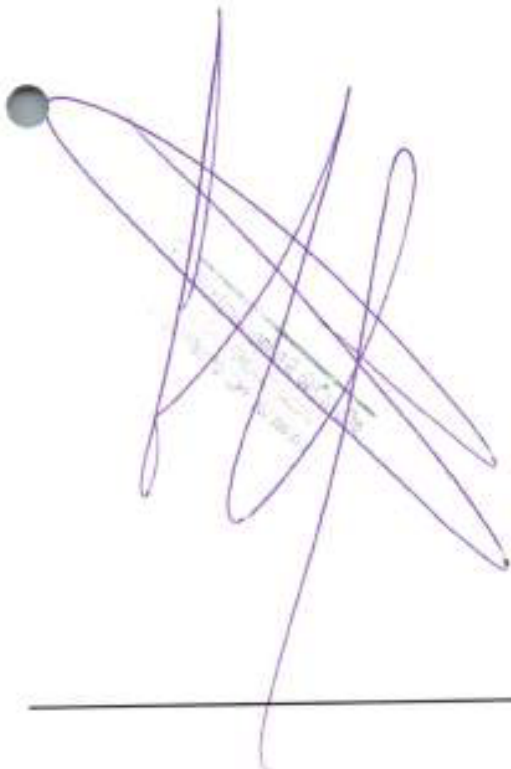
10.24. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

10.25. 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)

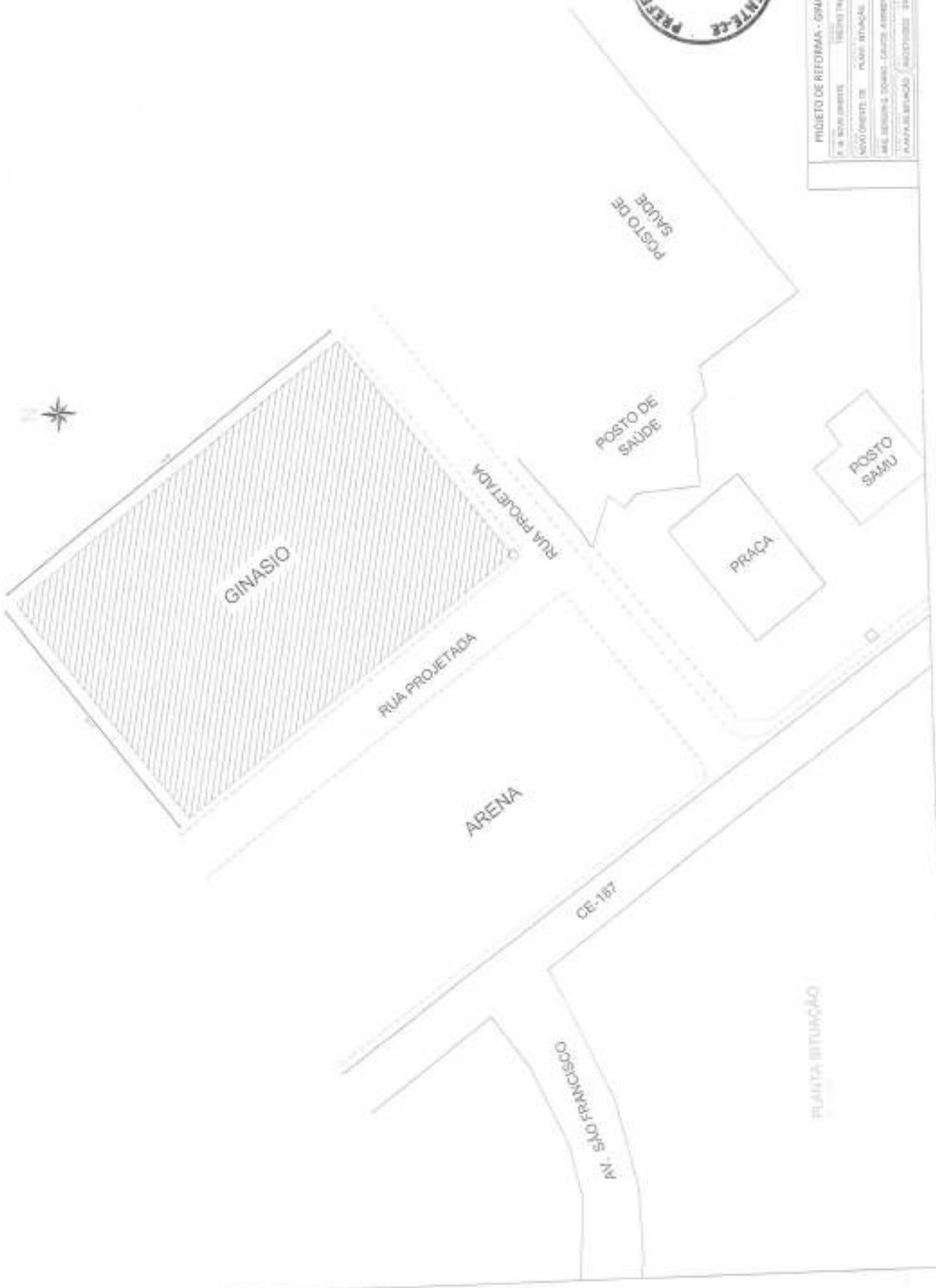
22.6.1. C4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO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

10.26. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)





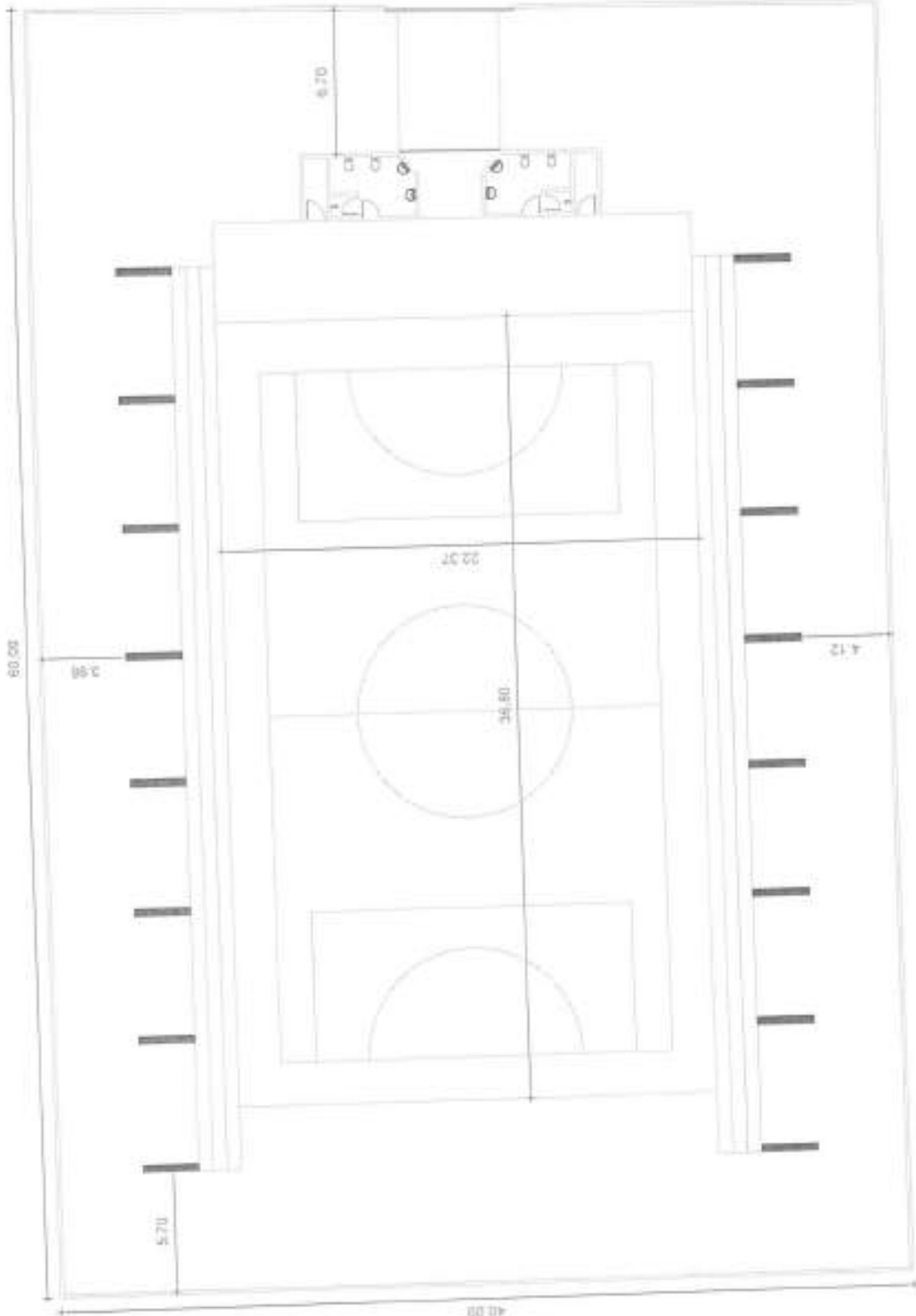
PROJETO DE REFORMA - GINÁSIO JOSÉ ARTON	
N.º do processo	184217/2014
N.º do projeto de lei	11/2014
PREVISTAÇÃO DE RECURSOS	1.500.000,00
DATA DE ELABORAÇÃO	10/07/2014



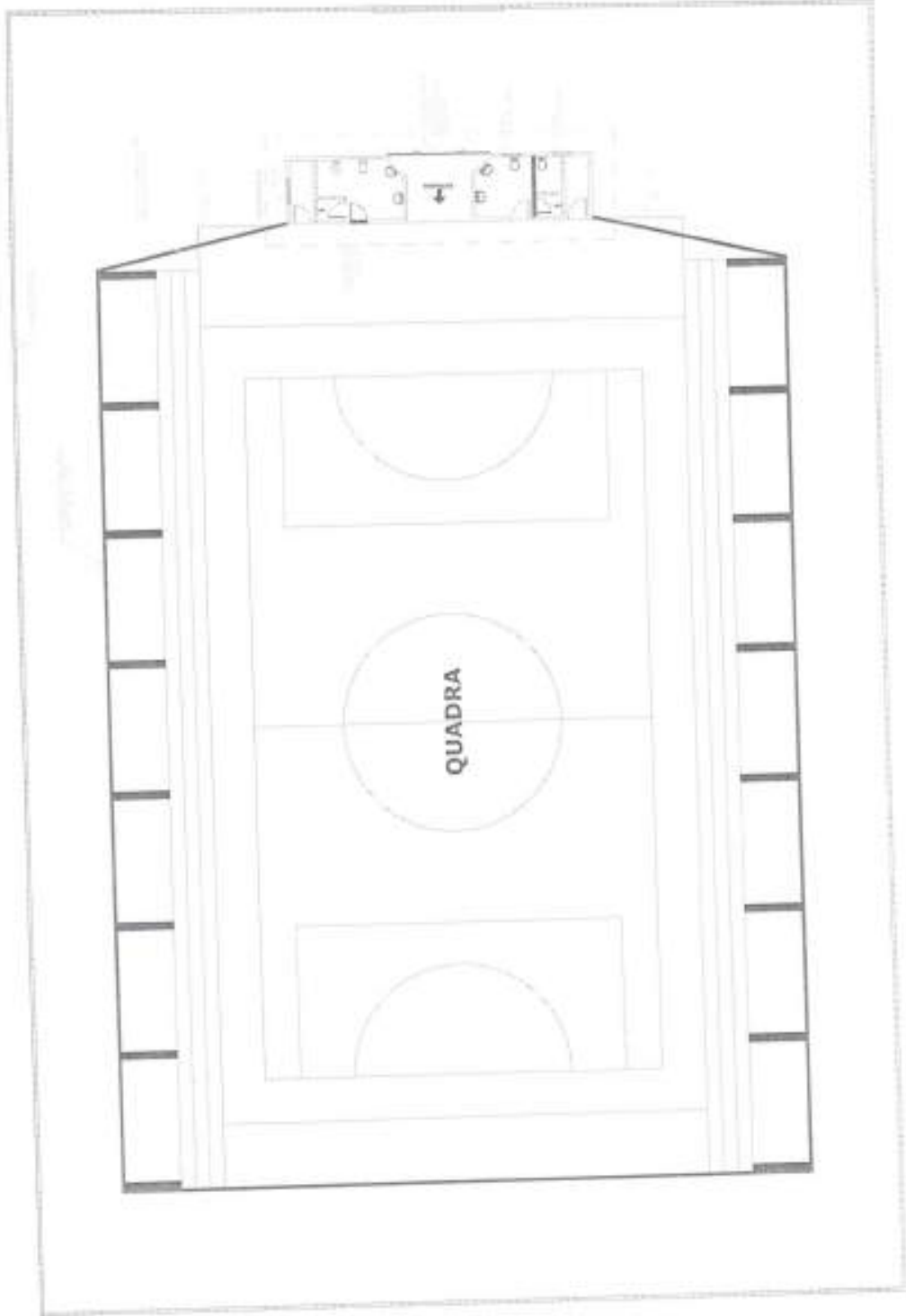
PLANTA SITUÇÃO



PROJETO DE REFORMA - UNIDADE JOSÉ AILTON	
P.º M.º S.º DE OBRAS	PROJETADE
REVISOR	PROJETADE
PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL
PROJ. ELÉTRICO	PROJ. ELÉTRICO
PROJ. MECÂNICO	PROJ. MECÂNICO
PROJ. PAVIMENTAÇÃO	PROJ. PAVIMENTAÇÃO
PROJ. SANEAMENTO	PROJ. SANEAMENTO
PROJ. VENTILAÇÃO	PROJ. VENTILAÇÃO
PROJ. ZONAMENTO	PROJ. ZONAMENTO



PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO

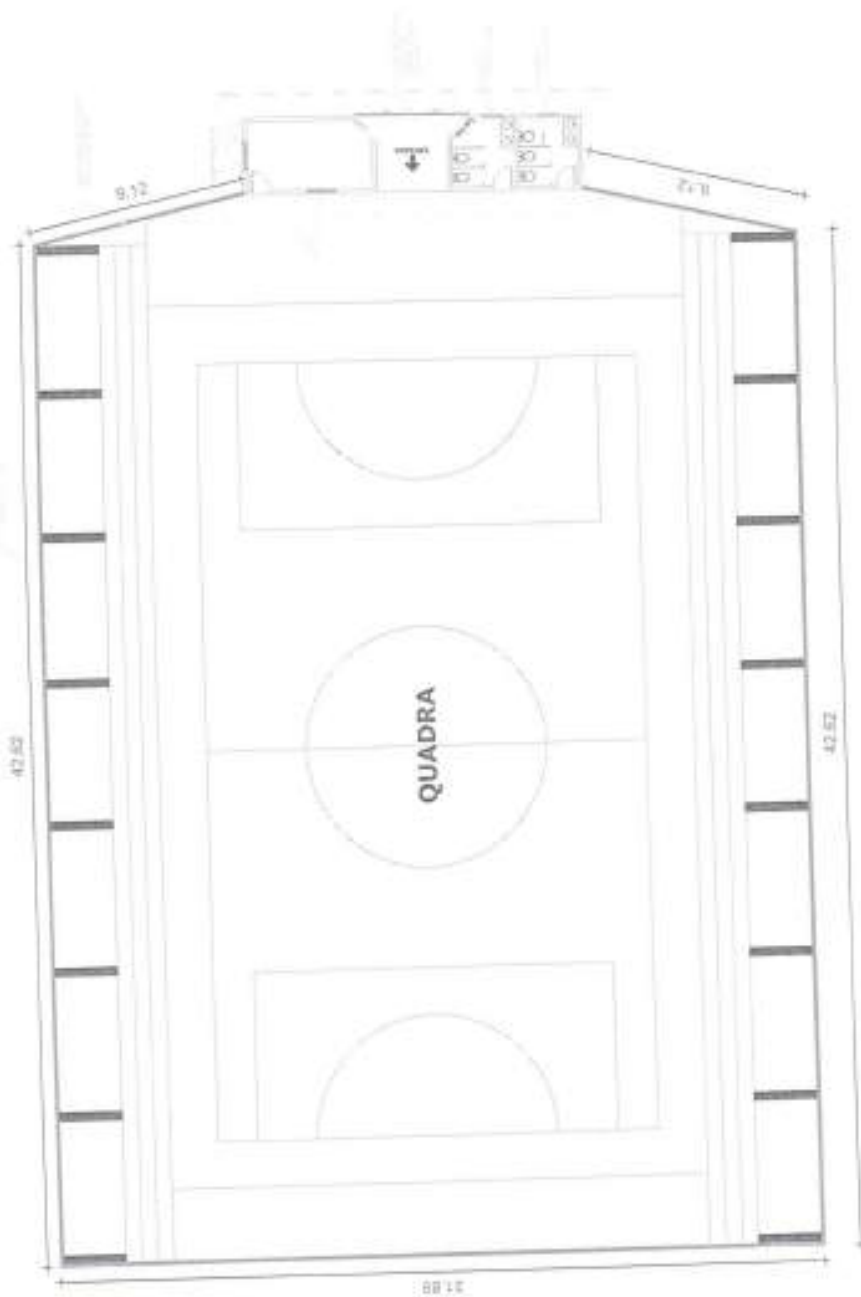


- DEMOLIÇÃO
- CONSTRUÇÃO
- EXISTENTE



PLANTA - DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO

PROJETO DE REFORMA - DINÁSIO JOSÉ AIRTON	
PROJETO DE REFORMA	RECIBO Nº 144
Nº DO PROJETO: 04	PROJETAÇÃO: EXISTENTE
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE - GOIÁS	
PROJETAÇÃO:	APROVADO: 2008



PLANTA BAIXA - EXECUTIVO

PROJETO DE REFORMA - GINÁSIO JOSÉ ARIOTON

P. V. N.º 000.000.000	PROJETADE
PROJETADE	PLANO DE REFORMA DE OBRAS
PROJETADE	PROJETADE
PROJETADE	PROJETADE



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221086956

COMPLEMENTAR à
CE2022095459

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO
Título profissional: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607782110
Registro: 44031CE

Empresa contratada: IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Registro: 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE
RUA DEOCLECIANO ARAGÃO
Complemento:
Cidade: Novo Oriente

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19
Nº: 15

CEP: 63740000

Contrato: 09.001.2022.1

Celebrado em: 03/03/2022

Valor: R\$ 1.000.000,00

Tipo de contratante: Pessoas Jurídicas de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO
Complemento:
Cidade: Novo Oriente
Data de Início: 03/03/2022
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE

Bairro: CENTRO
UF: CE

Nº 15

CEP: 63740000

Coordenadas Geográficas: -5,536506, -40,774801

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

4. Atividade Técnica

Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração	1,00	un
60 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
60 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL	1,00	un
60 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.1 - TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS	1,00	un
60 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.9 - REDE COLETORES DE EFLUENTES LÍQUIDOS INDUSTRIAIS	1,00	un
60 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
60 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
60 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAJENS > DE SONDAJEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.4 - MISTA	1,00	un
60 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
60 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #3.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
60 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.org.br/portal/verificacao>, com a chave: 52056
Impresso em: 11/03/2023 às 09:53:41 por: S: 200.25.37.78

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3483-5800

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221086956



COMPLEMENTAR à
CE20220954547

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES	1,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCAS E AQUICULTURA > USO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS > #39.29.2 - DE TERRAPLANAGEM PARA FINS RURAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA HIDROVIÁRIA > #4.6.2 - DE CANAL	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTOS/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTOS/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETAS	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTOS/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTOS/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sibac.com.br/publicar.com> a chave: 6zD5iv
Ingresso em: 17/03/2023 às 09:53:41 por: 101.200.25.37.78





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221086956



COMPLEMENTAR
CE20220954547

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO DOS GINÁSIOS JOSÉ AIRTON, JOÃO COELHO, MANGEL BEZERRA E ANTÔNIO FERNANDES.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

FRANCISCO GILBERTO RODRIGUES DE CARVALHO - CPF: 967.596.573-15

Francisco Gilberto Rodrigues de Carvalho
MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.019/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 03/11/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215691764

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crae-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6zD6w
Impresso em: 17/03/2023 às 09:53:41 por: 10: 200.25.37.78





PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
Comissão Permanente de Licitação
Novo Oriente/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **REFORMA DOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS: JOÃO COELHO SOARES; MANOEL BEZERRA DE SOUSA; ANTONIO FERNANDES LIMA; E JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CEARÁ**, pelo Valor Global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 10 (dez) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO III

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.001/2023

OBJETO: REFORMA DOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS: JOÃO COELHO SOARES; MANOEL BEZERRA DE SOUSA; ANTONIO FERNANDES LIMA; E JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE - CEARÁ.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
01	REFORMA DO GINÁSIO - JOÃO COELHO SOARES				
02	REFORMA DO GINÁSIO - MANOEL BEZERRA DE SOUSA				
03	REFORMA DO GINÁSIO - ANTONIO FERNANDES LIMA				
04	REFORMA DO GINÁSIO - JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO				

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS: _____

03. PECTUAL DE BDI: ____% (_____).

04. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO:

Incluir a planilha com o cronograma físico-financeiro.

_____ de _____ de 2023

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua Deocleciano Aragão, Nº 15 - Centro - Novo Oriente - Ceará, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, através da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, representada por seu(sua) Secretário(a), Sr(a). JOSÉ MAURY COELHO OLIVEIRA, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.001/2023 Processo nº 05.001/2023, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1-Fundamenta-se este contrato na **TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.001/2023** na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1-O presente contrato tem por objeto **REFORMA DOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS: JOÃO COELHO SOARES; MANOEL BEZERRA DE SOUSA; ANTONIO FERNANDES LIMA; E JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE - CEARÁ**, conforme projeto em anexo e especificações constantes da proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1-A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2-O contrato terá um prazo de vigência de _____ (_____) dias, contados a partir da data da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.



CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1-A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2-A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3-Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Novo Oriente.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1-Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1-As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0501.27.812.1900.1.010 - Construção, Ampl. Refor. e Requal. de Quadras, Ginásios, e Demais Unid Esportivas, ELEMENTO DE DESPESA E SUBELEMENTO nº 44.90.51.00/44.90.51.99 e Fonte de Recurso 1701000000.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1-A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1o, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1-Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de até 10 (dez) meses, obedecendo aos prazos estabelecidos no Cronograma físico-financeiro para cada serviço, contados a partir da data da emissão da ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2-Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA da Prefeitura Municipal de Novo Oriente.

8.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4-Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA da Prefeitura Municipal de Novo Oriente, não serão considerados como inadimplemento contratual.



CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1-A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2-Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3-Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4-Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4-Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5-Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6-Responder perante a Prefeitura Municipal de Novo Oriente, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7-Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8-Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9-Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Novo Oriente por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Novo Oriente;

10.10-Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;



10.11-Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12-Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13-Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14-Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

10.15-A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Novo Oriente, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1-Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.
- b) Multas de:
 - b.1) 10,0% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE
 - b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 60 (sessenta) dias;
 - b.3) 2,0% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA de Novo Oriente/CE, em caso de atraso superior a 60 (sessenta) dias na execução dos serviços.
 - b.4) O valor da multa referida nestas cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA de Novo Oriente/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.



CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1-A rescisão contratual poderá ser:

12.2-Determinada por ato unilateral e escrita da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3-Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4-Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5-A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1-Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2-Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Novo Oriente.

13.3-Os recursos serão protocolados na SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA de Novo Oriente/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1-Fica eleito o foro da Comarca de Novo Oriente, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Novo Oriente/CE, ____ de _____ de _____

CONTRATANTE

Nome do Representante
Nome da Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:
CPF/MF:

02. _____



Nome:
CPF/MF

ANEXO V
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES
ITEM 01 – MODELO DE PROCURAÇÃO

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE:<NOME DA EMPRESA, CNPJ e ENDEREÇO> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr.< NOME>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

OUTORGADO: <NOME DO CREDENCIADO> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O outorgante confere ao outorgado(a) pleno e gerais poderes para representá-lo junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE, Estado do Ceará, relativo a **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2023**, podendo o mesmo, assinar propostas, atas, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de documentos de habilitação e proposta de preços e, assinar toda a documentação necessária e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da Outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

.....
(data)

.....
(representante legal)



ANEXO

COMUNICAÇÃO INTERNA

NOTA PARA PUBLICAÇÃO

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE. AVISO DE LICITAÇÃO. O Município de Novo Oriente, torna público que no próximo dia 10 de Abril de 2023 às 09:00 HORAS, estará abrindo licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2023**, cujo objeto versa sobre **REFORMA DOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS: JOÃO COELHO SOARES; MANOEL BEZERRA DE SOUSA; ANTONIO FERNANDES LIMA; E JOSÉ AIRTON XIMENES COUTINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE - CEARÁ.** O edital completo poderá ser adquirido na sala de licitações, nos dias úteis após esta publicação, no horário de atendimento ao público das 07:30 às 13:00h e ainda nos seguintes sítios eletrônicos: <https://www.novooriente.ce.gov.br/licitacao.php> e <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>. Novo Oriente - Ceará, 23 de março de 2023. **PAULO SERGIO ANDRADE BONFIM - Presidente da CPL.**

Esta nota deverá circular na data de 23 de março de 2023 nos seguintes veículos de divulgação:

- Jornal diário de grande circulação (O Estado); e
- Diário Oficial do Estado do Ceará – DOE;
- Diário Oficial da União – DOU;

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA