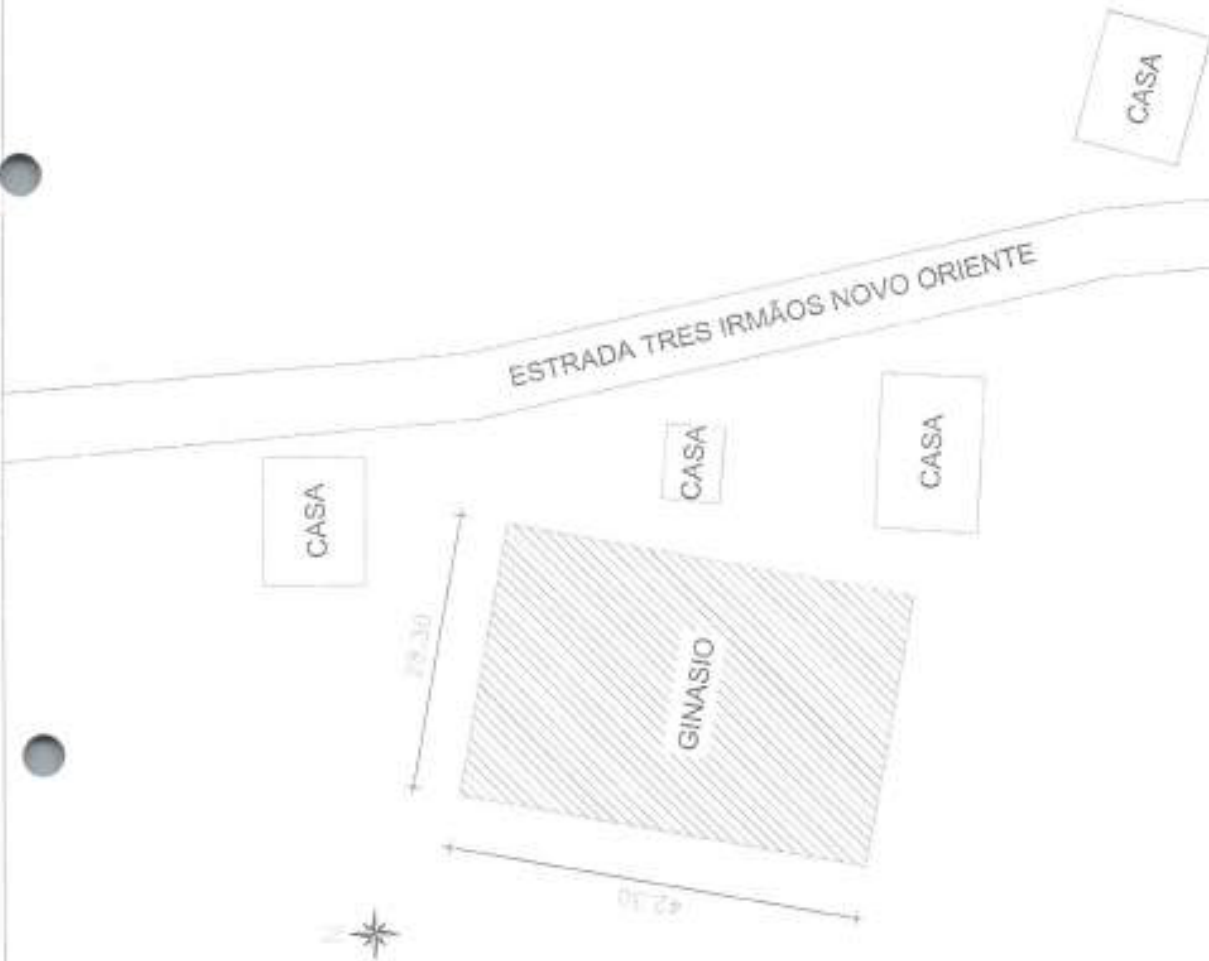
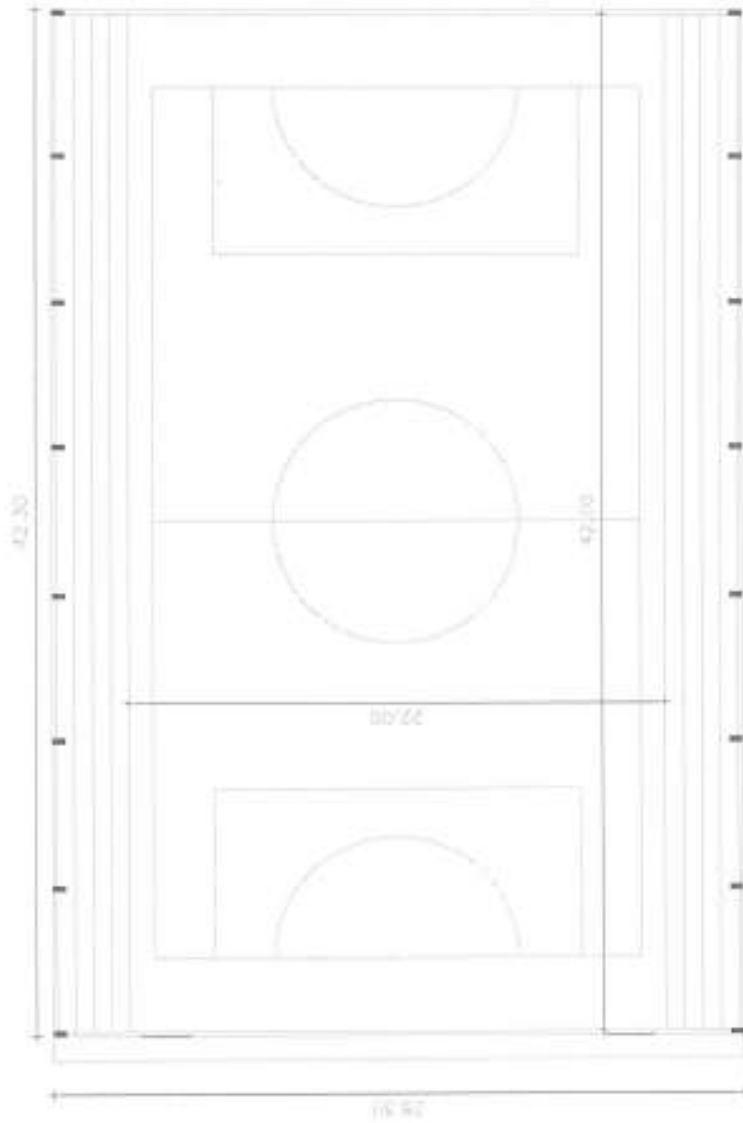




PROJETO DE REFORMA - GINÁSIO TRÊS IRMÃOS	
P. V. SERVIÇOS:	1987, avulso
NOVEMBRO DE 1987	PLANO: PLANO DE EXECUÇÃO - 1/200
ARQUITETO: CARLOS ALBERTO	
PROFESSOR: CARLOS ALBERTO	

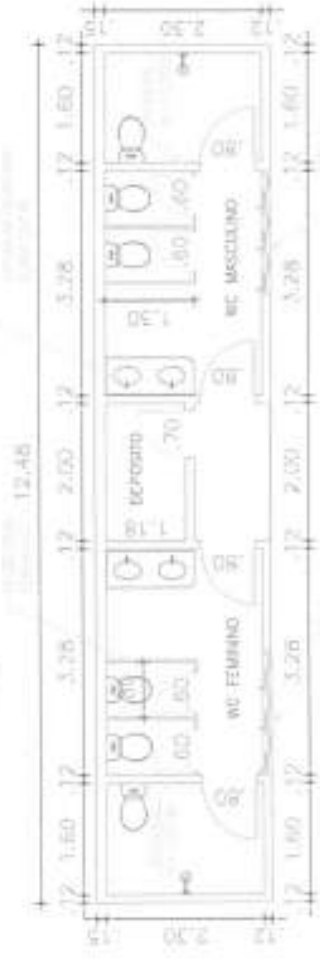




PLANTA BARRA - LEVANTAMENTO

PROJETO DE REFORMA - GINÁSIO TRÊS IRMÃOS	
PROJETO DE ARQUITETURA	TRÊS IRMÃOS
PROJETO DE ARQUITETURA	LEVANTAMENTO - EXECUÇÃO - FIM
PROJETO DE ARQUITETURA	LEVANTAMENTO - EXECUÇÃO - FIM
PROJETO DE ARQUITETURA	LEVANTAMENTO - EXECUÇÃO - FIM





PLANTA SALA - ERECTORIO



PLANTA - COBERTA



CORTE - 01



PROJETO DE REFORMA - GINÁSIO TRÊS IRMÃOS	
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE EXECUTIVO
P. M. NOVO ORIENTE	TRÊS IRMÃOS
NOVO ORIENTE, CE	EXECUTIVO
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE EXECUTIVO
ARQ. GIBSON G. DINIZ	CAUCE: A129327-0
LEVANTAMENTO	AGOSTO/2002
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE EXECUTIVO
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE EXECUTIVO







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DO GRÁDIO POLÍ-SPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MUIRO E PINTURA.  
**LOCAL:** SEDE, NOVO ORIENTE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIMO ARAÚJO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP: 63740-000  
 CNPJ Nº: 07.982.010/0001-19

**DATA:** 10/05/2022 **BDI:** 26,24%  
**VERSÃO:** 007.1 COM DESCRICAOÇÃO 83,88% 47,76% 02/2021  
 202301 COM DESCRICAOÇÃO 84,44% 47,46% 02/2023  
 Composições: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	0210	ENCARGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	240,00	27,42	34,62	6.580,80	8.308,80
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	191,22	908,82	1.147,32
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	61,82	52,88	66,76	3.269,04	4.127,10
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,66	229,15	289,28	1.286,99	1.637,32
2.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	1,16	13,22	16,69	15,34	19,35
2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	17,65	22,16	105,30	132,96
2.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SEINFRA	M2	26,81	19,15	24,17	513,41	648,00
2.7	C0102	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,17	21,85	27,58	1.511,36	1.907,71
2.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	69,17	24,01	30,31	1.660,77	2.096,54
<b>3 MURO</b>									
3.1	C1607	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA CERCA/GRADIL 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 (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	44,70	276,62	349,21	12.364,91	15.609,69
3.2	C4727	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M	74,50	236,54	298,61	17.622,23	22.246,45
3.3	C0773	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL 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	SEINFRA	M2	18,63	111,45	140,69	2.076,31	2.621,05
3.4	C4957	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL 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	SEINFRA	M2	10,21	494,62	624,28	5.049,05	6.373,90
<b>4 BANHEIRO FEMININO E BANHEIRO MASCULINO</b>									
4.1	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
4.1.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	741,43	935,88	2.224,29	2.807,94
4.1.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	501,37	632,93	501,37	632,93
4.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,17	572,08	906,34	1.144,16
4.1.4	C1656	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	193,21	243,91	386,42	484,82
4.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
						37.112,50	46.951,69	6.661,53	5.072,85
						12.364,91	15.609,69	2.224,29	2.807,94
						17.622,23	22.246,45	5.049,05	6.373,90
						2.076,31	2.621,05	5.276,85	6.661,53
						4.018,42	5.072,85	4.018,42	5.072,85
						935,88	1.144,16	2.224,29	2.807,94
						632,93	791,15	501,37	632,93
						572,08	714,43	906,34	1.144,16
						243,91	304,88	386,42	484,82
						1.258,43	1.578,68	1.258,43	1.578,68







# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** REFORMA DO GRUPO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MUIRO E PINTURA.  
**LOCAL:** SEDE, NOVO ORIENTE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - RJUA: DEOCLÉCIO ARAÚJO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP: 63740-000  
 CNPJ N°: 07.982.010/0001-19

**DATA:** 18/06/2022 **BDI:** 26,34%  
**FONTE:** SEINFRA 83,65% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 203301 CGM DESONERVAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2003  
 Camposplit

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.040,67	20,76	26,23	21.625,12	27.296,77
9.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	27,24	19,38	24,47	527,91	666,56
<b>9.2</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>16.352,90</b>	<b>20.678,45</b>
9.2.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	SINAPI	M2	409,88	8,06	10,17	3.303,63	4.169,48
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	SINAPI	M2	409,88	22,61	28,54	9.267,39	11.697,58
9.2.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CIREVÓLVER	SEINFRA	M2	409,88	9,30	11,74	3.811,88	4.811,99
<b>9.3</b>		<b>DEMARCAÇÃO DE QUADRA</b>						<b>11.118,75</b>	<b>14.036,25</b>
9.3.1	C1060	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	375,00	29,65	37,43	11.118,75	14.036,25
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>35.460,29</b>	<b>44.761,31</b>
10.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	44,71	56,44	312,97	395,08
10.2	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	257,01	324,45	1.028,04	1.297,80
10.3	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	C0857	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	38,55	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	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,48	19,54	46,44	58,62
10.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBLITR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,81	30,06	95,24	120,24
10.10	C0691	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 40x60x80cm	SEINFRA	UN	4,00	293,30	370,26	1.173,20	1.481,04
10.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	107,68	85,30	107,68
10.12	C4030	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	26,76	33,81	669,50	845,25
10.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,00	31,32	39,54	1.033,56	1.304,82
10.17	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	275,79	6,13	7,74	1.690,59	2.139,81





# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b> REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MARCEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 19/08/2022	<b>BDI:</b> 26,24%	<b>VERBA:</b>	<b>KOM:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MUIRO E PINTURA.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>SEM BDI:</b> 93,85%	<b>COM BDI:</b> 93,85%	<b>COM BDI:</b> 47,76%	<b>COM BDI:</b> 05/2021	<b>COM BDI:</b> 03/2023
<b>LOCAL:</b> SEDE, NOVO ORIENTE-CE	<b>SINAPI:</b> Composições	<b>SEM BDI:</b> 0,00%	<b>COM BDI:</b> 0,00%	<b>COM BDI:</b> 0,00%	<b>COM BDI:</b> 0,00%	<b>COM BDI:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DECELEANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:63740-000 CNPJ N°- 07.962.010/0001-19						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	7,44	9,39	9.672,00	12.207,00
10.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	8,21	10,36	492,60	621,60
10.20	COMPEE-0005	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO C/ ATERRAMENTO	Composições Próprias	UN	1,00	988,15	1.247,44	988,15	1.247,44
10.21	C1002	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	20,76	26,21	207,60	262,10
10.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,31	24,38	19,31	24,38
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	SINAPI	UN	1,00	540,59	682,44	540,59	682,44
10.24	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPORES METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	24,00	457,96	578,13	10.991,04	13.675,12
10.25	C4946	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	161,22	228,77	906,10	1.143,85
10.26	C4071	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	3,00	210,13	265,27	630,39	795,81
						<b>VALOR SBI TOTAL:</b>		<b>52.113,73</b>	<b>198.649,00</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>252.762,73</b>	



Nome: \_\_\_\_\_  
 CPF: \_\_\_\_\_

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/08/2022	BDI: 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	ORÇAMENTO:	VERSÃO:	HORA: MES: DEP:		
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:63740-000 CNPJ N°: 07.982.019/0001-19	SIAP:	202501 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	202025
			Composição:	PRÓPRIA	1,00%		



### 1.1. 12510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200	27,4200
TOTAL Mão de Obra:					27,4200	
VALOR:					27,42	

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

Material	FORTE	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
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678	

Mão de Obra	FORTE	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 SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:					229,1510	
VALOR:					229,15	

### 2.4. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					13,2201	
VALOR:					13,22	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/08/2022	BDI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURD E PINTURA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	47,79%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, N.º 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ Nº. 07.982.010/0001-19	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	02/2022
			Composição:	PRORRATA	0,00%	



### 2.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					17,5480
VALOR:					17,55

### 2.6. 97833 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra sem Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	23,38	5,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,6539
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,0135
VALOR:					24,01

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6693
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
Q0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
Q0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
Q0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,0000	5,7375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 16/09/2022		<b>BDI:</b> 26,24%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MGRA:</b>	<b>ME2:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	927,1 COM DESCHEMERAÇÃO	94,4%	47,78%	952021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP 63740-000 CNPJ Nº. 07.982.010/0001-19	ERAT	232301 COM DESONERAÇÃO	0,4%	0,0%	820203
			<b>Outras:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,6600	29,2000
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
11805	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	0,5600	10,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500	2,7405
<b>TOTAL Material</b>						<b>103,7333</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	15,6500	80,8600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>172,2219</b>
<b>VALOR:</b>					<b>276,62</b>

**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	Fonte	Unid	Coefficiente	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 2,9M (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	436,5900	174,6360
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
<b>TOTAL Material</b>					<b>236,5422</b>
<b>VALOR:</b>					<b>236,54</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>0,4462</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	18/06/2022	<b>BDI:</b> 28,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	MES	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.83%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOCLECIANO ARAGÃO, N.º 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:63740-000 CNPJ Nº. 07.802.010/0001-75	SNAP1	2023/01 COM DESONERAÇÃO	94.44%	07/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000		0,3108
TOTAL Material						56,5082

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5380
Q2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra						54,4910
VALOR:						111,45

**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)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8437	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	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL Material						494,5200
VALOR:						494,52

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


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
ID405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material						667,2468

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra						74,1800
VALOR:						741,43

**4.1.2. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
I1524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/08/2023	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:	627,1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	852021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODACIANO ARAÚJO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP 63740-000 CNPJ Nº. 07.952.019/0001-19	SINAPI:	202301 COM DESONERAÇÃO	0,00%	822023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



Material	390,8088
----------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>501,37</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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 CEGÁ, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864 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	14,9800	14,9800
TOTAL Material:					351,1752

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
<b>VALOR:</b>					<b>453,17</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:					43,0851

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/08/2022	BOM: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	FONTE:	VDISÃO	HORA: MED	
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	207,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAÚJO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP: 83740-000 CNPJ Nº: 07.982.010/0001-19	SEINFRA:	202901 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA		



TOTAL Mão de Obra:	190,1450
VALOR:	193,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,90000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					159,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9500	132,5840
TOTAL Serviço:					132,5840
VALOR:					612,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
Q0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,5000	2,3980
Q0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
Q2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	67,5000	0,4118
Q0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/03/2022	BDI: 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MCS:	REF:
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	80,96%	47,78%	822021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP 83740-000 CNPJ N° 07.882.010/0031-19	SINAP:	202301 COM DESONERAÇÃO		47,48%	822023
			CONDIÇÃO:	PRÓPRIA		00%	



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9500	11,0495
TOTAL Serviço					11,0495
VALOR:					32,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16300 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material					47,7840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					50,8480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço					15,0040
VALOR:					113,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material					0,6067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640
VALOR:					7,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8285 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	18/08/2022	<b>BDI:</b>	26,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MS	REF.
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,78%	02/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, N.º 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:63740-000 CNPJ Nº 07.802.010/0001-19	SINAPI	2629/01 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%	02/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,90%	



#### 6.2. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2900
TOTAL Material					2,2900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					4,1617
<b>VALOR:</b>					<b>6,45</b>

#### 6.3. 00007184 - TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE \*0,50 X 2,44\* M (M2)

Material	FONTE	UNID	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
TOTAL Material					52,69
<b>VALOR:</b>					<b>52,69</b>


#### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,43
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,03
Material	FONTE	UNID	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
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	1,16600000	68,47
TOTAL Material					70,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					41,26
<b>VALOR:</b>					<b>79,22</b>

#### 7.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	18,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/08/2022	BDI: 28,24%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	EST 1 COM DESONERAÇÃO	MÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEODÉCIMO ARAGÃO, N.º 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP-63740-902 CNPJ N.º 07.982.910/0001-19	SINAPI:	202301 COM DESONERAÇÃO	70%:
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos	7,81
<b>VALOR:</b>	<b>7,81</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6502
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL Material					455,2510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					70,0300
<b>VALOR:</b>					<b>525,28</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,00000000	41,05	41,05
TOTAL Material					41,05
<b>VALOR:</b>					<b>41,05</b>

**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 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra					75,0800
<b>VALOR:</b>					<b>127,58</b>

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

Material	FORTE	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 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,2900	2,3316
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL Material					28,4272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 18/08/2022		<b>BDI:</b> 26,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MED:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERACAO	0,00%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEODÉCIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP 83740-000 CNPJ N° 07.982.010/0001-19	<b>SINAPI:</b>	202301 COM DESONERACAO	0,00%	67,48%
			<b>Composição:</b>	<b>PROFRA:</b>	0,00%	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3000	24,3640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						44,5080
<b>VALOR:</b>						<b>72,94</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,05	0,19
01220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
01221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
01219 TELA DE NYLON em 3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,71
<b>TOTAL Material:</b>					12,53

Mão de Obra	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,11
<b>VALOR:</b>					<b>34,64</b>

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

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

**9.1.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,23	1,31
<b>TOTAL Material:</b>					1,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,71	0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,34	0,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,21
<b>VALOR:</b>					<b>2,52</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/08/2022	BDI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	41,66%	47,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ Nº: 07.962.070/0001-19	SINAPI:	2020/1 COM DESONERAÇÃO	58,34%	47,48%
			Compreende:	PROPRIA:	0,00%	



TOTAL Material: 6,603

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
0395 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0500	1,4460
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
02095 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
0395 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,30	0,69
TOTAL Material:					0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	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 ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	20,90	1,29
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	40,16	8,31
TOTAL Material:					9,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52680000	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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,24%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>MEU:</b> 00,00%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	<b>SEINFRA:</b>	007.1 COM DESONERACAO	17,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:63740-000 CNPJ N° 07.862.019/0001-15	<b>SSAP:</b>	2023/1 COM DESONERACAO	00,00%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	83,00%



Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17500000	24,9900	4,3982
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
TOTAL Material					5,4303

Mão de Obra	FONTE	UND	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	FONTE	UND	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	FONTE	UND	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10420 CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
TOTAL Material					18,4300

Mão de Obra	FONTE	UND	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
VALOR:					44,71

### 10.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1500	75,4500
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					167,0700

Mão de Obra	FONTE	UND	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	18/04/2022	<b>BDI:</b> 26,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	602 - 001	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	002621
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ Nº: 07.882.010/0001-19	SINFRA	202301 COM DESONERACAO	94,44%	020623
			Composição	PRÓPRIA	000	

TOTAL Mão de Obra: 89,8500

VALOR: 257,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700
TOTAL Material:					3,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,6310

VALOR: 9,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500
TOTAL Material:					1,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600
TOTAL Material:					9,2600

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

VALOR: 20,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,0081

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 18/08/2022		<b>RDI:</b> 26,24%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURTO E PINTURA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33.500	47,18%	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE PUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ N° 07.982.010/0001-19	SIAPM	2023/1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	08/2023
			Construção	PRÓPRIA			



TOTAL Mão de Obra:	19,8962
<b>VALOR:</b>	<b>38,55</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:						13,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
<b>VALOR:</b>						<b>27,31</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:						7,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
<b>VALOR:</b>						<b>15,48</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3900	8,7800
TOTAL Material:						12,9200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,9066
<b>VALOR:</b>						<b>23,81</b>

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

Serviço		FORTE	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-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,7300	15,9125



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 18/05/2022		<b>BDI:</b> 25,24%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MCS:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	44%	47,65%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAGÃO - Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP: 63740-000 CNPJ Nº: 07.982.910/0001-19	<b>SMARI:</b>	202301 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,06%
			<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>		



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,000	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	12,7085
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,7200	6,4109
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:						293,2996
<b>VALOR:</b>						<b>293,30</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>VALOR:</b>						<b>85,30</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:						114,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>VALOR:</b>						<b>137,47</b>

#### 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
<b>VALOR:</b>						<b>15,11</b>

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA: 19/08/2022		SO: 26,24%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:63740-000 - CNPJ Nº: 07.882.010/0001-19	SEINFRA:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Conceição	PRÓPRIA	0,00%



11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4900	6,0060
						6,0060

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2600	8,0080
TOTAL Material:						8,0080

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANDEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/03/2022	BDI: 26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERACÃO
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	202301 COM DESONERACÃO	HORA:	83,663
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEODÉCIANO ARAGÃO, N.º 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ Nº: 07.962.010/0001-19	Composição:	PRÓPRIA	MEJ:	47,78%
					NOF:	820,023



10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9378
TOTAL						2,9378

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
TOTAL Material:					3,3252	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	
VALOR:					8,21	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	357,45	357,45
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	2,00000000	8,91	17,82
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	46,82	46,82
18424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,79	267,79
TOTAL Material:					722,03	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,00000000	31,84	191,04
TOTAL Serviço:					191,04	
VALOR:					988,15	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 18/08/2022		<b>BDI:</b> 26,24%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURTO E PINTURA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NCRA:</b> MES
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	40,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RJÁ, DECELEGIANO ARAGÃO, N.º 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP 63740-000 CNPJ N.º 07.982.910/0001-19	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>26,76</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:					8,4200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
<b>VALOR:</b>					<b>19,31</b>

**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	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	19,48	10,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	23,72	12,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,04

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	673,90	9,03
TOTAL Serviço:					9,03
<b>VALOR:</b>					<b>540,59</b>

**10.24. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	FORTE	UND	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	103,78	103,78
00012273 PROJETO 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 P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	193,23	193,23
TOTAL Material:					432,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	15/06/2022	<b>BDI:</b> 26,24%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	<b>FORTE:</b>	VERSO	<b>MOBILIZACÃO:</b> 2,00% 47,70% 56,00%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DEGRADAÇÃO	0,00% 47,48% 56,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-900 CNPJ N° 07.982.010/0001-19	<b>SINAPI:</b>	303391 COM DEGRADAÇÃO	0,00% 0,00% 56,00%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	



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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89426 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,9100	124,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>124,9100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>181,22</b>

**10.26. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0223 ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9600	174,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>174,9600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,7700	15,7136
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,7700	19,4615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,1751</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,13</b>



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	18/08/2022	<b>BDI:</b>	25,24%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, TUBO E PINTURA	<b>FORTE:</b>	VISÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	<b>VERBA:</b>	007 - COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ N° 07.982.010/0001-19	<b>REP:</b>	202301 - COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/2021
		<b>CONTA:</b>	PROPRIA		02/2023
					0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

*[Handwritten signature in blue ink]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	18/08/2022	<b>BDI:</b>	26,24%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEZ:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SE NPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLEIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:63746-000 CNPJ Nº 07.962.010/0001-78	SNAP	202/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Corporate	PROPRIA	3,00%	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Raposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>6,58</b>	<b>3,55</b>

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

**A + B + C + D**

*[Handwritten signature in blue ink]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/08/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTURA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	<b>ORÇ. VERBAIS:</b>	<b>ORÇ. MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SENPIRA	827,1 COM DESONERACÃO 83,85% 47,79%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RJUA. DEOCLÉCIO ARAÚJO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP: 63740-000	SIAPIT	303AV1 COM DESONERACÃO 84,41% 47,40%
	CNPJ N°: 07.982.010/0001-19	Composições	
		PIORPIRA	0,00% 0,00%

BDI: 26,24%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.308,80	10,00 % 830,88	10,00 % 830,88	10,00 % 830,88	10,00 % 830,88	10,00 % 830,88	10,00 % 830,88	10,00 % 830,88	10,00 % 830,88	10,00 % 830,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.716,31	50,00 % 5.858,15	50,00 % 5.858,15	50,00 % 5.858,15						
3	MURO	46.851,09		50,00 % 23.425,55	50,00 % 23.425,54						
4	BANHEIRO FEMININO E BANHEIRO MASCULINO	6.661,53		50,00 % 3.330,77	50,00 % 3.330,76						
5	REVESTIMENTOS	6.774,14			100,00 % 6.774,14						
6	COBERTURA	9.132,76			100,00 % 9.132,76						
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.701,94			100,00 % 4.701,94						
8	SERVIÇOS DIVERSOS	39.501,56							50,00 % 19.750,78	50,00 % 19.750,78	
9	PINTURA	72.353,29									50,00 % 36.176,65
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.761,31									50,00 % 22.380,65
		250.762,73	6.689,04 6.689,04	30.174,58 36.803,62	27.697,19 64.390,81	4.161,64 68.552,45	7.605,02 76.157,47	14.065,58 90.823,05	20.561,66 111.404,71	42.962,32 154.367,03	59.388,18 213.755,21

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.308,80	10,00 % 830,88	100,00 % 8.308,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.716,31		100,00 % 11.716,31
3	MURO	46.851,09		100,00 % 46.851,09
4	BANHEIRO FEMININO E BANHEIRO MASCULINO	6.661,53		100,00 % 6.661,53





MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	16/06/2022	BOI: 26.24%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	ORÇATE:	VERSO	HORA MES REP.
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:93740-000 CNPJ Nº: 07.982.010/0001-19	SIMAFI	202391 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 08/2021
			Concepção	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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

		DIAS	HORAS	MESES	QTD
ENCARREGADO	HORAS*DIAS*MESES	20,00000000	1,20000000	10,00000000	240,00
					240,00



## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		ALTURA	COMPRIMENT	QTD
ÁREA	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	3,40000000	0,15000000	113,21000000	57,74
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
					61,82

### 2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		ALTURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
MURO	ALTURA*PERIMETRO *LARGURA	0,25000000	0,20000000	113,21000000	5,66
					5,66

### 2.4. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA	0,05000000	4,00000000	2,98000000	0,58
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA	0,05000000	4,00000000	2,98000000	0,58
					1,16

### 2.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	3,00000000	3,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	3,00000000	3,00
			6,00

### 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	61,82000000	61,82
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	ÁREA	5,66000000	5,66
DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC	ÁREA	1,16000000	1,16



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GNÁSIO POLESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/08/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	POSTO:	VERSIÃO
	LOCAL:	SEDE. NOVO ORIENTE-CE	ICRÁ:	MIS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP-83740-000 CNPJ Nº. 07.982.010/0001-19	COMP.:	RF
			BDI:	26,24%
			SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
			SNAPI	202301 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				83,88% 47,78% 020001
				84,44% 47,48% 020003
				0,00% 0,00%

	ÁREA	QTD
NOVA SALA DE ADMINISTRAÇÃO	0,53000000	0,53
		69,17



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

	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	61,82000000	61,82
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	5,66000000	5,66
DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC	1,16000000	1,16
NOVA SALA DE ADMINISTRAÇÃO	0,53000000	0,53
		69,17

### MURO

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

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
MURETA	0,50000000	74,50000000	44,70
			44,70

#### 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	74,50000000	74,50
		74,50

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

	LARGURA	PERIMETRO	QTD
MURO	0,25000000	74,50000000	18,63
			18,63

#### 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	2,15000000	4,75000000	10,21
			10,21

### 4. BANHEIRO FEMININO E BANHEIRO MASCULINO

#### 4.1. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

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

##### 4.1.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	UNIDADE	QTD
BANHEIRO MASCULINO	1,00000000	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/08/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	ORÇAMENTO:	187.1 COM DESONERAÇÃO 83,96% 47,78% 822021
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	RECURSOS:	202301 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 822023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE P.M.A. DEODACIANO ARAÚJO, N.º 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:93740-000 CNPJ Nº: 07.982.010/0001-19	Caracterização:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
			BDI: 26,24%	

	UNIDADE	QTD
		1,00

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

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

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

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

### 4.2. PAREDES E PAINÉIS

#### 4.2.1. 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	2,80000000	0,20000000
				0,11

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

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

#### 4.2.3. 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

#### 4.2.4. 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

### 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

#### 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																							
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA: 18/08/2022																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	BDI: 26,24%																				
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MG</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SENPIA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>88/2007</td> </tr> <tr> <td>SENAPI</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,86%</td> <td>88/2013</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MG	REF.	SENPIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	88/2007	SENAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,86%	88/2013	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MG	REF.																		
SENPIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	88/2007																			
SENAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,86%	88/2013																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, N.º 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ Nº: 07.982.01-9/0001-13																						



## 6. COBERTURA

### 6.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCRUADO - 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. 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

### 6.3. 00007184 - TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE \*0,50 X 2,44\* M (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
TELHA	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	6,50000000	1,10000000	2,00000000	14,30
					14,30

### 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	8,50000000	1,10000000	10,00000000	71,50
					71,50

## 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 MASCULINO	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 - GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE 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
			15,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/08/2022	BDI: 29,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, PLANO E PINTURA	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA	MED	REF
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	ORÇAMENTO:	001 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEODÉCIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ Nº 07.902.010/0001-19	ORÇAMENTO:	2023/1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,49%	02/02/3
			COMPANHIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



## 8. SERVIÇOS DIVERSOS

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

	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD	
CALHAS	PERIMETRO*QUANTIDADES	43,00000000	2,00000000	86,00
				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	710,04
TRAVES	ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	2,10000000	2,90000000	2,00000000	12,18
					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	1.067,91000000	1.067,91
			1.067,91

#### 9.1.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

	ÁREA	QTD	
ÁREA EXTERNA + ÁREA INTERNA	ÁREA	1.067,91000000	1.067,91
			1.067,91

#### 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	152,10
PILARES	ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	3,60000000	6,12000000	16,00000000	0,00000000	352,51
MURO	ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	3,50000000	86,80000000	1,00000000	0,00000000	303,80
BASE ARQUIBANCADAS	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	141,00000000	141,00
ARQUIBANCADAS	ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	0,38000000	42,25000000	6,00000000	0,00000000	91,26
						1.040,67

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

	ALTURA	PERIMETRO	QTD	
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*PERIMETRO	1,28000000	11,02000000	14,11
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*PERIMETRO	1,28000000	10,26000000	13,13
				27,24

## 9.2. ESTRUTURA METÁLICA



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA: 18/08/2023		BDI: 26,24%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURTO E PINTURA	ORÇAMENTO	VERSÃO	DATA			
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEMPRE	007.1	COM DESONERAÇÃO	89,48%	47,70%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEODÉCIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-005 CNPJ Nº: 07.982.010/0001-19	SEMPRE	2023/01	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Carrocinha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



### 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)

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 18/08/2022		<b>BDE:</b> 25,24%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURD E PINTURA.	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE. NOVO ORIENTE-CE	<b>CONTA:</b>	<b>PROPOSTA:</b>	<b>REF:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:80740-000 CNPJ Nº: 07.982.016/0001-19	<b>2022/01:</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>
			<b>2023/01 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,49%</b>	<b>47,49%</b>
			<b>CONCEPTE:</b>	<b>PRORRA:</b>	<b>0,00%</b>
					<b>02/02/23</b>



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 18/08/2022		<b>BDI:</b> 26,24%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURD E PINTURA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEMPRA	001.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, N.º 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ Nº: 07.982.510/0001-19	SNAPI	202861 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

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

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	25,00000000
		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

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

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

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

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

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

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	1,300,000000
		1,300,00

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

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

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

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

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


	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00000000
		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)

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

  
 Wilson Roberto de Carvalho  
 Engenheiro Eletricista  
 CRB 10112/2010 - CREA 10112/2010

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE <b>NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA: 18/03/2022	BDI: 26,26%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SENAPRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	63,85%	41,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP: 60740-000 CNPJ N° 07.962.019/0001-13	SENAP	2023/01 COM DEGRADAÇÃO	88,49%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	1,00%	0,00%
						

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	24,00000000
		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

10.26. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
 RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP: 60740-000



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA: 18/08/2022		BDI: 26,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.:
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	BEINFRA:	Q27:1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLICIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:63740-000 CNPJ Nº. 07.562.010/0001-19	SINAFI:	302301 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	03/2023
			Composição:	PROPRIA	3,80%	0,00%	

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

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

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

**BDI = 26,24%**

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



*[Handwritten signature in purple ink]*

Eng. Gleilson Almeida de Araújo

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 16/06/2022		<b>BDI:</b> 26,24%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	PROPRIA	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,39% 30/001
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEDOLCIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:03740-000 - CNPJ Nº: 07.982.010/0001-19	PROPRIA	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,48% 30/003
			<b>Contratante:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00% 0,00%</b>



## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Instalação de placa de obra

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

Executada de maneira cautelosa sendo retirado todo material remanescente e destinado de maneira correta, sendo os custos por conta da contratada. Deve se observar o aparecimento de fissuras ou rachaduras durante ou após a demolição, bem como a necessidade de escoramento.

### 2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

### 2.4. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

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

### 2.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Demolição de louça sanitária

### 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 (pilar + cinta) reboçado, 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)

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

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 18/06/2022		<b>BDI:</b> 26,24%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTURA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	<b>FOINTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VAL:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOGLÉCIA NO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ Nº: 07.982.010/0001-19	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	02/2023
			Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 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 POLIESTER, 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 com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca

## 4. BANHEIRO FEMININO E BANHEIRO MASCULINO

### 4.1. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

### 4.2. PAREDES E PAINÉIS

## 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-5/pei-4 - 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)

Execução de forro de gesso, com placas pré-moldadas

### 6.2. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Locação mensal de andaime metálico

### 6.3. 00007184 - TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 1,050 X 2,44\* M (M2)

Instalação de telha de fibra de vidro ondulada incolor

### 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



MEMORIAL DESCRITIVO							
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	18/05/2022			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURD E PINTURA.	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>BDI:</b> 26,24%		
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	<b>SINRA:</b>	007.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	000021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:32740-000 CNPJ Nº: 07.982.010/0001-19	<b>SIAFI:</b>	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	000023	
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%		



**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 / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)**

Execução de guarnição/moldura/arremate de acabamento

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

Todas as fechaduras para esquadrias de madeira deverão ser de embutir, com cubo, lingüeta, trinco, 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/adeseivo 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

**9. PINTURA**

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

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 18/06/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	<b>BOI:</b> 26.248
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	<b>FONTE:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DECELECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ Nº: 07.862.010/0001-19	<b>VERSÃO:</b> <b>SERVPA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 202301 COM DESONERAÇÃO <b>Característica:</b> PRÓPRIA



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)

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

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

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"


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

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

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

Denominam-se caixas, os componentes de uma instalação elétrica, destinados a conter as tomadas e interruptores de corrente, emendas, derivações e passagem de condutores elétricos. Conforme sua destinação e de acordo com as normas da ABNT em vigor, as caixas poderão ser: Em chapa de aço esmaltada, galvanizada ou pintada com tinta de base metálica; De alumínio fundido; De PVC rígido, baquelite ou polipropileno. As caixas conterão olhais destinados à fixação dos eletrodutos (com buchas e arruelas ou roscas), só sendo permitida a abertura daqueles realmente necessários. As caixas não metálicas só serão admitidas com eletrodutos não metálicos e quando não estiverem sujeitos a esforços mecânicos. As caixas para instalações aparentes serão metálicas e do tipo condutele. Serão empregadas caixas nos seguintes pontos: De entrada ou saída dos condutores da tubulação, exceto nos pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em condutos arrematados com bucha adequada; De emenda ou derivação de condutores; De instalação de luminárias e outros dispositivos. As caixas terão as seguintes características: Octogonais, de fundo móvel, para centros de luz; Octogonais estampadas, de 75 x 75 mm (3" x 3"), nos extremos dos ramais de distribuição; Quadradas, de 100 x 100 mm (4" x 4"), quando o número de interruptores ou tomadas 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 n° 16, no mínimo de aço



MEMORIAL DESCRITIVO							
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,24%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FUNTS:	VERSO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,70%	02/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ Nº: 07.982.010/0001-19	SNAP:	2023/21 COM DESONERAÇÃO		34,44%	21/02/22
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 caixas 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 apumadas. As caixas de pontos de luz dos tetos serão rigorosamente centradas e alinhadas nos respectivos ambientes. As caixas ou condutores 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 condutores 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.

#### 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 EXECUTACA 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)



MEMORIAL DESCRITIVO							
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	DATA:	18/08/2022	BDI: 25,24%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA.	FONTE:	VERSÃO	NOFA	MEB	REF
	LOCAL:	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	DEAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%	002021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ Nº: 07.982.019/0001-19	DEAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	94,40%	47,49%	002025
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 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.

#### 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.



		MEMORIAL DESCRITIVO					
 <b>PREFEITURA DE NOVO ORIENTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 15/06/2022		<b>BOI:</b> 25.24%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, NÚRD E PINTURA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEZ:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	SERFRA	0271 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA: DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:83740-000 CNPJ Nº: 07.982.010/0001-19	SIAMT	202391 COM DEGRERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2021
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



#### 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 continua 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 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 continua 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 Pirevinil, antiflam I



MEMORIAL DESCRITIVO			
	<b>OBRA:</b> REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO MANOEL BEZERRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 18/08/2022	<b>BDI:</b> 28,24%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, MANUTENÇÕES EM BANHEIROS, COBERTA, ELÉTRICA, MURO E PINTURA	<b>FONTE:</b> PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE, NOVO ORIENTE-CE	<b>ORÇAMENTO:</b> 2020/1 COM DESONERAÇÃO	<b>REVISÃO:</b> 02.41% 47,76% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE RUA. DEODÉCIANO ARAGÃO, N° 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE CEP:63740-000 CNPJ Nº: 07.982.010/0001-15	<b>CONDIÇÃO:</b> PRÓPRIA	<b>REVISÃO:</b> 02.41% 47,48% 08/2021

(composto termoplástico de pvc sem chumbo), cor branca, e uma camada externa de Pirevinil anti-choque 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 - oihal, 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 permitida 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 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 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



