

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	R\$ 661,55

9.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material:	R\$ 345,8086

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
					VALOR:	R\$ 411,72

9.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
					TOTAL Material:	R\$ 399,3124

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,8700
					VALOR:	R\$ 463,18

9.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material	R\$ 84,2008

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 105,49

9.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
					TOTAL Material	R\$ 22,1800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 34,26

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

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

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

9.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 597,3100	R\$ 597,3100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 220,7600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000
					TOTAL Material	R\$ 1.341,5134

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			MES	REF.	
			47,48%	10/2023	
			47,48%	11/2023	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,8700
					VALOR:	R\$ 1.618,38

9.8. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
				TOTAL Material:		R\$ 526,6332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 140,5140
					VALOR:	R\$ 667,15

9.9. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
				TOTAL Material:		R\$ 364,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,9200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
				TOTAL Serviço:		R\$ 4.096,0533
				VALOR:		R\$ 4.497,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			MES	REF.	
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023

9.10. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 43,0100	R\$ 0,9892
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 18,0861

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416

VALOR:	R\$ 40,23
--------	-----------

9.11. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
TOTAL Material:					R\$ 8,7083

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5354

VALOR:	R\$ 14,24
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 88,2490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%

TOTAL Mão de Obra R\$ 175,9000

VALOR: R\$ 264,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material:					R\$ 15,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					R\$ 28,50

10.3. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 21,1900
TOTAL Material:					R\$ 21,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225
VALOR:					R\$ 44,11

10.4. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,1016
TOTAL Material:					R\$ 1,1016

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3250
VALOR:					R\$ 5,43

10.5. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material:					R\$ 1,7748

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 84,44% 84,44%	HORA 84,44% 84,44%
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	10/2023	11/2023	

00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,88	R\$ 15,88
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
TOTAL Material:					R\$ 23,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 19,93	R\$ 4,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	R\$ 24,72	R\$ 13,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,67	
VALOR:					R\$ 41,29	

11.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:					R\$ 3,0170	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310	
VALOR:					R\$ 16,25	

11.2. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 46,2500	R\$ 2,0350
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 63,5300	R\$ 13,2778
TOTAL Material:					R\$ 15,9013	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778	
VALOR:					R\$ 20,38	

11.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,3280
TOTAL Material:					R\$ 6,9526	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7200
					VALOR:	R\$ 26,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600
TOTAL Material:					R\$ 2,7956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640
VALOR:					R\$ 22,26

12.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:					R\$ 4.452,6700
VALOR:					R\$ 4.452,67

12.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600
TOTAL Material:					R\$ 2.703,1600
VALOR:					R\$ 2.703,16

12.3. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100
TOTAL Material:					R\$ 25,7879

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6060	
VALOR:					R\$ 96,39	

12.4. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
TOTAL Material:					R\$ 110,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8038

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423
TOTAL Serviço:					R\$ 5,5423
VALOR:					R\$ 181,20

12.5. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 12,0800	R\$ 0,8456
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,1200	R\$ 0,6360
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,2200	R\$ 1,4576
TOTAL Material:					R\$ 3,2892

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310
VALOR:					R\$ 16,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material:					R\$ 33,0136

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,0960
					VALOR:	R\$ 84,11

12.7. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 43,0100	R\$ 0,9892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 18,0861
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
					VALOR:	R\$ 40,23

VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA
RNP: 0620947632


Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 77,54

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 359,2176

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 487,95

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,19
Serviço		FONTE	FOLHA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	291	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
						VALOR:	R\$ 18,62

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					VALOR:	R\$ 268,48

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
				TOTAL Material:		R\$ 341,2265
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,7600
				VALOR:		R\$ 469,96

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,11
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:					R\$ 0,47
VALOR:					R\$ 19,93

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,37
VALOR:					R\$ 0,37

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270
VALOR:					R\$ 907,98

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,11	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 0,47

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 25,1769
VALOR:						R\$ 25,18

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			MES	REF.	
				10/2023	
				11/2023	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,37
					VALOR:	R\$ 24,45

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
					TOTAL Material:	R\$ 38,6992
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064
					VALOR:	R\$ 108,91

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
					TOTAL Material:	R\$ 1,6810
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0790
					VALOR:	R\$ 25,76

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023

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

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600 R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770 R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800 R\$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100 R\$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000 R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 366,9102
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600 R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 495,65

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800 R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100 R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600 R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270
VALOR:					R\$ 1.045,72

VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA
RNP: 0620947632

Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO					DATA :		13/12/2023		BDI :		28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.					SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		11/2023	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	344,60	R\$ 394,34	R\$ 135.889,56	18,79%	18,79%	A
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	1.681,12	R\$ 67,77	R\$ 113.929,50	15,75%	26,81%	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	868,73	R\$ 62,40	R\$ 54.208,75	7,50%	32,63%	A
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	448,82	R\$ 106,37	R\$ 47.740,98	6,60%	37,76%	A
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.752,09	R\$ 26,67	R\$ 46.728,24	6,46%	42,77%	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	70,39	R\$ 640,10	R\$ 45.056,64	6,23%	47,61%	A
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	1.737,46	R\$ 22,26	R\$ 38.675,86	5,35%	51,76%	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	217,77	R\$ 127,49	R\$ 27.763,50	3,84%	54,74%	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	289,63	R\$ 62,63	R\$ 18.139,53	2,51%	56,69%	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	322,14	R\$ 51,72	R\$ 16.661,08	2,30%	58,48%	B
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	Serviço	M2	183,60	R\$ 77,19	R\$ 14.172,08	1,96%	60,00%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	209,99	R\$ 62,98	R\$ 13.225,17	1,83%	61,42%	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	43,00	R\$ 264,15	R\$ 11.358,45	1,57%	62,64%	B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	471,20	R\$ 20,38	R\$ 9.603,06	1,33%	63,67%	B
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	63,15	R\$ 149,37	R\$ 9.432,72	1,30%	64,68%	B
C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	51,35	R\$ 181,20	R\$ 9.304,62	1,29%	65,68%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 661,55	R\$ 7.277,05	1,01%	66,46%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	10,89	R\$ 647,03	R\$ 7.046,16	0,97%	67,22%	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	78,94	R\$ 84,11	R\$ 6.639,64	0,92%	67,93%	B
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	217,77	R\$ 29,66	R\$ 6.459,06	0,89%	68,62%	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	13,27	R\$ 486,07	R\$ 6.450,15	0,89%	69,31%	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	666,59	R\$ 9,63	R\$ 6.419,26	0,89%	70,00%	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	57,00	R\$ 96,39	R\$ 5.494,23	0,76%	70,59%	B
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 463,18	R\$ 4.631,80	0,64%	71,09%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28.82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	284,38	R\$ 16,25	R\$ 4.621,18	0,64%	71,59%	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 4.497,57	0,62%	72,07%	B
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	0,62%	72,55%	B
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	108,94	R\$ 40,23	R\$ 4.382,66	0,61%	73,02%	B
C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 155,18	R\$ 4.034,68	0,56%	73,45%	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	7,44	R\$ 533,00	R\$ 3.965,52	0,55%	73,88%	B
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	62,49	R\$ 54,69	R\$ 3.417,58	0,47%	74,24%	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	100,78	R\$ 29,23	R\$ 2.945,80	0,41%	74,56%	B
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,37%	74,85%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	322,14	R\$ 7,42	R\$ 2.390,28	0,33%	75,11%	B
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	75,00	R\$ 28,50	R\$ 2.137,50	0,30%	75,33%	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	4,65	R\$ 411,72	R\$ 1.914,50	0,26%	75,54%	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	14,70	R\$ 123,56	R\$ 1.816,33	0,25%	75,74%	B
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.618,38	R\$ 1.618,38	0,22%	75,91%	B
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	Serviço	M3	1,91	R\$ 833,89	R\$ 1.592,73	0,22%	76,08%	B
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	37,00	R\$ 41,29	R\$ 1.527,73	0,21%	76,24%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	121,52	R\$ 11,96	R\$ 1.453,38	0,20%	76,40%	B
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,15	R\$ 447,85	R\$ 1.410,73	0,20%	76,55%	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 667,15	R\$ 1.334,30	0,18%	76,69%	B
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 6,53	R\$ 1.306,00	0,18%	76,83%	B
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 5,43	R\$ 1.086,00	0,15%	76,95%	B
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 44,11	R\$ 1.058,64	0,15%	77,06%	B
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 9,80	R\$ 980,00	0,14%	77,17%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	R\$ 183,41	R\$ 733,64	0,10%	77,25%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 105,49	R\$ 632,94	0,09%	77,32%	B
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 14,24	R\$ 569,60	0,08%	77,38%	B
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	Serviço	KG	43,12	R\$ 12,52	R\$ 539,86	0,07%	77,44%	B
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 34,26	R\$ 411,12	0,06%	77,48%	B
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 382,16	0,05%	77,52%	B
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R\$ 16,52	R\$ 363,44	0,05%	77,56%	B
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 55,97	R\$ 223,88	0,03%	77,58%	B
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 20,60	R\$ 206,00	0,03%	77,61%	B
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	0,36	R\$ 527,57	R\$ 189,93	0,03%	77,63%	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 10,44	R\$ 10,44	0,00%	77,63%	B

Subtotal até 77,63%% R\$ 723.217,42

Outros R\$ 208.431,27

Valor total do Orçamento R\$ 931.648,69

VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA
RNP: 0620947632

Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.527,02	R\$ 18,46	R\$ 102.028,72	14,11%	14,11%	A
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	Material	M	940,76	R\$ 90,42	R\$ 85.063,34	11,76%	20,08%	A
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Material	M2	1.681,12	R\$ 47,09	R\$ 79.163,94	10,95%	28,58%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.917,74	R\$ 24,16	R\$ 46.332,69	6,41%	33,55%	A
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	70,39	R\$ 556,64	R\$ 39.181,89	5,42%	37,76%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.073,86	R\$ 24,16	R\$ 25.944,43	3,59%	40,54%	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.022,99	R\$ 24,16	R\$ 24.715,44	3,42%	43,20%	A
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	999,04	R\$ 24,16	R\$ 24.136,79	3,34%	45,79%	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.029,71	R\$ 19,10	R\$ 19.667,46	2,72%	47,90%	A
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	708,82	R\$ 24,16	R\$ 17.125,21	2,37%	49,74%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	18.285,43	R\$ 0,71	R\$ 12.982,65	1,80%	51,13%	B
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	493,70	R\$ 25,95	R\$ 12.811,57	1,77%	52,50%	B
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	239,55	R\$ 52,90	R\$ 12.672,04	1,75%	53,86%	B
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	651,55	R\$ 19,10	R\$ 12.444,56	1,72%	55,20%	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	504,34	R\$ 24,16	R\$ 12.184,76	1,68%	56,51%	B
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	5.043,36	R\$ 2,29	R\$ 11.549,29	1,60%	57,75%	B
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	361,83	R\$ 28,61	R\$ 10.351,96	1,43%	58,86%	B
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	64,61	R\$ 147,13	R\$ 9.506,44	1,31%	59,88%	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	420,50	R\$ 22,20	R\$ 9.335,14	1,29%	60,88%	B
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	387,68	R\$ 19,10	R\$ 7.404,59	1,02%	61,68%	B
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	98,48	R\$ 63,53	R\$ 6.256,49	0,87%	62,35%	B
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO	SINAPI	Material	UN	11,06	R\$ 540,00	R\$ 5.971,26	0,83%	62,99%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	242,27	R\$ 24,15	R\$ 5.850,82	0,81%	63,62%	B
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	Material	UN	256,75	R\$ 22,17	R\$ 5.692,15	0,79%	64,23%	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	260,62	R\$ 20,00	R\$ 5.212,38	0,72%	64,79%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	209,18	R\$ 23,48	R\$ 4.911,47	0,68%	65,31%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28.82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	58,66	R\$ 83,58	R\$ 4.902,71	0,68%	65,84%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	242,27	R\$ 19,10	R\$ 4.627,36	0,64%	66,34%	B
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	0,62%	66,81%	B
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	Material	L	364,87	R\$ 11,66	R\$ 4.254,34	0,59%	67,27%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	207,18	R\$ 19,10	R\$ 3.957,08	0,55%	67,70%	B
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	86,87	R\$ 45,11	R\$ 3.918,84	0,54%	68,12%	B
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	62,49	R\$ 54,69	R\$ 3.417,58	0,47%	68,48%	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	6.108,24	R\$ 0,53	R\$ 3.237,37	0,45%	68,83%	B
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	130,31	R\$ 23,78	R\$ 3.098,76	0,43%	69,16%	B
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	Material	M3	1,26	R\$ 2.336,92	R\$ 2.951,53	0,41%	69,48%	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	124,06	R\$ 23,23	R\$ 2.881,87	0,40%	69,79%	B
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 260,63	R\$ 2.866,93	0,40%	70,10%	B
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,37%	70,39%	B
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 237,24	R\$ 2.609,64	0,36%	70,67%	B
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	Material	UN	36,50	R\$ 71,44	R\$ 2.607,61	0,36%	70,95%	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	164,01	R\$ 15,82	R\$ 2.594,60	0,36%	71,23%	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	211,79	R\$ 12,08	R\$ 2.558,43	0,35%	71,50%	B
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	183,60	R\$ 13,66	R\$ 2.507,98	0,35%	71,77%	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	125,85	R\$ 19,10	R\$ 2.403,74	0,33%	72,03%	B
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	521,24	R\$ 4,18	R\$ 2.178,77	0,30%	72,26%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	85,39	R\$ 24,16	R\$ 2.062,95	0,29%	72,48%	B
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	43,44	R\$ 45,90	R\$ 1.993,74	0,28%	72,70%	B
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 164,58	R\$ 1.974,96	0,27%	72,91%	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	60,25	R\$ 31,88	R\$ 1.920,77	0,27%	73,12%	B
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	5.043,36	R\$ 0,34	R\$ 1.714,74	0,24%	73,30%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 62,31	R\$ 1.620,06	0,22%	73,47%	B
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	4,65	R\$ 342,58	R\$ 1.593,00	0,22%	73,64%	B
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 58,27	R\$ 1.515,02	0,21%	73,81%	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	205,20	R\$ 7,10	R\$ 1.456,92	0,20%	73,96%	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	47,06	R\$ 28,81	R\$ 1.355,94	0,19%	74,11%	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	12,06	R\$ 100,50	R\$ 1.211,56	0,17%	74,24%	B
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 98,66	R\$ 1.183,92	0,16%	74,37%	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	516,00	R\$ 2,11	R\$ 1.088,76	0,15%	74,48%	B
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	43,00	R\$ 24,74	R\$ 1.063,82	0,15%	74,60%	B
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	20,73	R\$ 46,25	R\$ 958,89	0,13%	74,70%	B
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 94,06	R\$ 940,60	0,13%	74,80%	B
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	130,66	R\$ 7,00	R\$ 914,63	0,13%	74,90%	B
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	150,00	R\$ 5,59	R\$ 838,50	0,12%	74,99%	B
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	3,15	R\$ 253,68	R\$ 799,09	0,11%	75,08%	B
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	199,07	R\$ 3,81	R\$ 758,44	0,10%	75,16%	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	112,65	R\$ 6,57	R\$ 740,13	0,10%	75,24%	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.518,45	R\$ 0,47	R\$ 713,67	0,10%	75,31%	B
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	Material	UN	15,79	R\$ 44,49	R\$ 702,39	0,10%	75,39%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	672,15	R\$ 0,96	R\$ 645,27	0,09%	75,46%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	6,16	R\$ 100,50	R\$ 618,77	0,09%	75,52%	B
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	Material	KG	64,61	R\$ 9,55	R\$ 617,05	0,09%	75,59%	B
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	86,87	R\$ 6,94	R\$ 602,90	0,08%	75,65%	B
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 597,31	R\$ 597,31	0,08%	75,72%	B
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	129,00	R\$ 4,57	R\$ 589,53	0,08%	75,78%	B
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	Material	UN	37,00	R\$ 15,68	R\$ 580,16	0,06%	75,84%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	35,64	R\$ 16,09	R\$ 573,45	0,06%	75,91%	B
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 22,59	R\$ 564,75	0,06%	75,97%	B

 ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO					DATA :		13/12/2023		BDI :
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO					FONTE		VERSÃO		HORA
LOCAL:		AVENIDA EDSON GUERRA					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.					SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO		DATA REF.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 21,19	R\$ 508,56	0,07%	76,02%	B
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 84,10	R\$ 504,60	0,07%	76,08%	B
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	43,00	R\$ 11,20	R\$ 481,60	0,07%	76,13%	B
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	208,53	R\$ 2,14	R\$ 446,25	0,06%	76,17%	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	442,23	R\$ 1,00	R\$ 442,23	0,06%	76,22%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,72	R\$ 24,16	R\$ 428,22	0,06%	76,27%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,24	R\$ 19,10	R\$ 424,73	0,06%	76,31%	B
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 209,37	R\$ 418,74	0,06%	76,36%	B
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	102,00	R\$ 4,10	R\$ 418,20	0,06%	76,40%	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	595,69	R\$ 0,70	R\$ 416,98	0,06%	76,45%	B
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 36,93	R\$ 406,23	0,06%	76,49%	B
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	3,16	R\$ 128,12	R\$ 404,55	0,06%	76,54%	B
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 199,01	R\$ 398,02	0,06%	76,58%	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	50,73	R\$ 7,59	R\$ 385,03	0,05%	76,62%	B
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	204,00	R\$ 1,74	R\$ 354,96	0,05%	76,66%	B
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	40,40	R\$ 8,56	R\$ 345,82	0,05%	76,69%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,59	R\$ 16,72	R\$ 344,25	0,05%	76,73%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,72	R\$ 19,10	R\$ 338,54	0,05%	76,77%	B
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	Material	KG	30,15	R\$ 11,05	R\$ 333,19	0,05%	76,80%	B
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	Material	KG	7,88	R\$ 38,68	R\$ 304,60	0,04%	76,84%	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,25	R\$ 21,29	R\$ 303,30	0,04%	76,87%	B
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	37,00	R\$ 7,94	R\$ 293,78	0,04%	76,90%	B
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	74,91	R\$ 3,86	R\$ 289,15	0,04%	76,93%	B
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	3,82	R\$ 68,64	R\$ 266,16	0,04%	76,96%	B
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 22,18	R\$ 266,16	0,04%	76,99%	B
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	75,00	R\$ 3,48	R\$ 261,00	0,04%	77,02%	B

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO					DATA :		13/12/2023		BDI :		28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 9,40	R\$ 244,40	0,03%	77,04%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	19,04	R\$ 12,77	R\$ 243,13	0,03%	77,07%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	232,78	R\$ 1,00	R\$ 232,78	0,03%	77,09%	B
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 110,38	R\$ 220,76	0,03%	77,12%	B
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	204,00	R\$ 1,08	R\$ 220,32	0,03%	77,14%	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	8,27	R\$ 26,14	R\$ 216,21	0,03%	77,16%	B
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	3,16	R\$ 63,07	R\$ 199,15	0,03%	77,19%	B
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 19,12	R\$ 191,20	0,03%	77,21%	B
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 43,89	R\$ 175,56	0,02%	77,23%	B
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 58,44	R\$ 175,32	0,02%	77,24%	B
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	11,53	R\$ 14,20	R\$ 163,71	0,02%	77,26%	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	4,08	R\$ 39,03	R\$ 159,24	0,02%	77,28%	B
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	126,30	R\$ 1,25	R\$ 157,88	0,02%	77,30%	B
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	0,36	R\$ 417,52	R\$ 150,31	0,02%	77,31%	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	23,41	R\$ 6,05	R\$ 141,64	0,02%	77,33%	B
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	0,02%	77,34%	B
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	171,00	R\$ 0,78	R\$ 133,38	0,02%	77,36%	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	7,92	R\$ 16,53	R\$ 130,91	0,02%	77,37%	B
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	43,00	R\$ 2,90	R\$ 124,70	0,02%	77,38%	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	7,70	R\$ 15,99	R\$ 123,20	0,02%	77,40%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	38,39	R\$ 3,19	R\$ 122,47	0,02%	77,41%	B
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	35,95	R\$ 3,39	R\$ 121,87	0,02%	77,42%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,04	R\$ 16,72	R\$ 117,71	0,02%	77,44%	B
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	43,00	R\$ 2,73	R\$ 117,39	0,02%	77,45%	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	109,68	R\$ 1,00	R\$ 109,68	0,02%	77,46%	B
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	2,51	R\$ 43,01	R\$ 107,77	0,01%	77,47%	B
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	Material	KG	11,37	R\$ 9,18	R\$ 104,35	0,01%	77,48%	B

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO					DATA :		13/12/2023	BDI :		28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,58	R\$ 12,11	R\$ 103,88	0,01%	77,49%	B
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	86,00	R\$ 1,18	R\$ 101,48	0,01%	77,50%	B
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	75,00	R\$ 1,30	R\$ 97,50	0,01%	77,52%	B
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	129,00	R\$ 0,75	R\$ 96,75	0,01%	77,53%	B
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	43,00	R\$ 1,93	R\$ 82,99	0,01%	77,53%	B
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00	0,01%	77,54%	B
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	126,30	R\$ 0,55	R\$ 69,46	0,01%	77,55%	B
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	1,90	R\$ 31,81	R\$ 60,56	0,01%	77,56%	B
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	4,30	R\$ 11,09	R\$ 47,69	0,01%	77,56%	B
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	157,35	R\$ 0,29	R\$ 45,63	0,01%	77,57%	B
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	Material	KG	4,72	R\$ 9,34	R\$ 44,13	0,01%	77,57%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	38,39	R\$ 1,14	R\$ 43,77	0,01%	77,58%	B
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,01%	77,58%	B
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,01%	77,58%	B
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	R\$ 15,82	R\$ 39,55	0,01%	77,59%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,51	R\$ 11,19	R\$ 39,31	0,01%	77,59%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	38,39	R\$ 0,95	R\$ 36,47	0,01%	77,60%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,2952	R\$ 119,58	R\$ 35,30	0,00%	77,60%	B
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	0,00%	77,60%	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	1,76	R\$ 18,22	R\$ 32,07	0,00%	77,61%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	28,07	R\$ 1,14	R\$ 32,00	0,00%	77,61%	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	122,08	R\$ 0,25	R\$ 30,52	0,00%	77,61%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	28,07	R\$ 0,86	R\$ 24,14	0,00%	77,62%	B
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	1,34	R\$ 12,78	R\$ 17,18	0,00%	77,62%	B
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	171,00	R\$ 0,09	R\$ 15,39	0,00%	77,62%	B
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	6,60	R\$ 2,12	R\$ 13,99	0,00%	77,62%	B

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO					DATA :		13/12/2023	BDI :		28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	Material	L	0,55998	R\$ 16,17	R\$ 9,05	0,00%	77,62%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,89	R\$ 1,17	R\$ 8,06	0,00%	77,62%	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	20,74	R\$ 0,36	R\$ 7,47	0,00%	77,63%	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,736	R\$ 8,45	R\$ 6,22	0,00%	77,63%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,89	R\$ 0,84	R\$ 5,79	0,00%	77,63%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3,44	R\$ 1,25	R\$ 4,30	0,00%	77,63%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	38,39	R\$ 0,07	R\$ 2,69	0,00%	77,63%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3,44	R\$ 0,59	R\$ 2,03	0,00%	77,63%	B
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,028	R\$ 63,36	R\$ 1,77	0,00%	77,63%	B
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,012	R\$ 61,02	R\$ 0,73	0,00%	77,63%	B

Subtotal até 77,63%% R\$ 723.216,33

Outros R\$ 208.432,36

Valor total do Orçamento R\$ 931.648,69

VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA
RNP: 0620947632

Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO							DATA :	13/12/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO							BDI :	28,82%
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA							FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.							HORA	MES
									DATA REF.	
									SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
									SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
									84,44%	47,48%
									84,44%	47,48%
									10/2023	11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.035,41	100,00 %						100,00 %
			R\$ 22.035,41						R\$ 22.035,41
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 9.367,82	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 4.683,92	R\$ 4.683,90					R\$ 9.367,82
3	PAREDES E PAINES	R\$ 13.225,17		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				R\$ 6.612,59	R\$ 6.612,58				R\$ 13.225,17
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 53.107,45					100,00 %		100,00 %
							R\$ 53.107,45		R\$ 53.107,45
5	ALAMBRADO	R\$ 150.061,64				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 75.030,82	R\$ 75.030,82		R\$ 150.061,64
6	COBERTURA	R\$ 126.779,80			20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
					R\$ 25.355,96	R\$ 50.711,92	R\$ 50.711,92		R\$ 126.779,80
7	REVESTIMENTOS	R\$ 19.051,36			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 9.525,68	R\$ 9.525,68			R\$ 19.051,36
8	PISOS	R\$ 168.975,65				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 84.487,84	R\$ 84.487,81		R\$ 168.975,65
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 24.318,04				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 12.159,03	R\$ 12.159,01		R\$ 24.318,04
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 23.871,16				100,00 %			100,00 %
						R\$ 23.871,16			R\$ 23.871,16
11	PINTURA	R\$ 80.290,41					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 40.145,21	R\$ 40.145,20	R\$ 80.290,41
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 32.133,52						100,00 %	100,00 %
								R\$ 32.133,52	R\$ 32.133,52
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 208.431,26	3,69 %	1,56 %	5,74 %	35,37 %	42,31 %	11,33 %	100,00 %
			R\$ 7.691,11	R\$ 3.251,53	R\$ 11.963,95	R\$ 73.722,14	R\$ 88.187,27	R\$ 23.615,26	R\$ 208.431,26
			R\$ 34.410,44	R\$ 14.548,02	R\$ 53.458,17	R\$ 329.508,59	R\$ 403.829,49	R\$ 95.893,98	R\$ 931.648,69
		R\$ 931.648,69	R\$ 34.410,44	R\$ 48.958,46	R\$ 102.416,63	R\$ 431.925,22	R\$ 835.754,71	R\$ 931.648,69	R\$ 931.648,69

VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA
RNP: 0620947632

Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H				8,57795405			8,57795405
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H				20,58939666			20,58939666
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN					122,08400000		122,08400000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H					7,04036864		7,04036864
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H					3,51340169		3,51340169
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN					11,05789100		11,05789100
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H				28,06820000	10,32406000		38,39226000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H				28,06820000	10,32406000		38,39226000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H				28,06820000	10,32406000		38,39226000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H				28,06820000	10,32406000		38,39226000
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN				37,00000000			37,00000000
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN				37,00000000			37,00000000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN					8,27119100		8,27119100
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				28,06820000			28,06820000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					6,88713000		6,88713000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					3,43693000		3,43693000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				28,06820000			28,06820000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					6,88713000		6,88713000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					3,43693000		3,43693000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG				0,01400000	0,01400000		0,02800000
I0037	AJUDANTE	H			12,63000000	25,26000000	25,26000000	62,70000000	125,85000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO	DATA :		13/12/2023	BDI :		28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,58560000	6,58560000		2,27660800	2,27660800		17,72441600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	9,92250000	9,92250000		1,19600000	1,19600000		22,23700000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				242,27000000			242,27000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H				35,70000000	35,70000000	135,77680000	207,17680000
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H				325,77375000	325,77375000		651,54750000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H				109,64743000	512,10493000	407,95750000	1.029,70986000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H				193,83750000	193,83750000		387,67500000
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN				4,95000000	4,95000000	26,05020000	35,95020000
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG				32,30625000	32,30625000		64,61250000
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG				15,07625000	15,07625000		30,15250000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,64640000	1,64640000		2,31335200	2,31335200		7,91950400
I0108	AREIA GROSSA	M3				0,03360000	0,03360000	0,22800000	0,29520000
I0109	AREIA MEDIA	M3	3,53027700	5,10520200	7,45398000	23,94756882	18,29097278	0,33094048	58,65894108
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG				56,32685500	56,32685500		112,65371000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,58560000	6,58560000		2,27660800	2,27660800		17,72441600
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L				21,71825000	43,43650000	21,71825000	86,87300000
I0163	AÇO CA-50	KG	69,87400000	69,87400000		32,72624000	32,72624000		205,20048000
I0169	AÇO CA-60	KG	24,79400000	24,79400000		0,57000000	0,57000000		50,72800000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN				5,50000000	5,50000000		11,00000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN				1,00000000			1,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN				1,00000000			1,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN				1,00000000			1,00000000
I0280	BRITA	M3	2,33244000	2,33244000		0,74600000	0,74600000		6,15688000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN						171,00000000	171,00000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M				516,00000000			516,00000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN				5,50000000	5,50000000		11,00000000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN				43,00000000			43,00000000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN				43,00000000			43,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	49,53585000	278,42495000	228,88910000	57,65190000	57,65190000		672,15370000
I0498	CARPINTEIRO	H	9,92250000	9,92250000	12,63000000	26,45600000	26,45600000		85,38700000
I0508	CERA	KG				130,30950000	130,30950000		260,61900000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,91100000	1,91100000					3,82200000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	4,08000000						4,08000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO				DATA :	13/12/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO				FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.				SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M						124,05820000	124,05820000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG				260,61900000	260,61900000		521,23800000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.347,81585000	1.576,70495000	2.577,28970000	7.426,51630000	5.167,83166000	189,26733000	18.285,42579000
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN						256,75000000	256,75000000
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN			25,26000000	50,52000000	50,52000000		126,30000000
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN				5,00000000	5,00000000		10,00000000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN				43,00000000			43,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L				0,36800000	0,36800000		0,73600000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN				65,15475000	65,15475000		130,30950000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN				4,30000000			4,30000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M				129,00000000			129,00000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN				12,50000000	12,50000000		25,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	4,00000000			25,84500000	25,84500000	4,56000000	60,25000000
I1101	ESMERIL N.36	UN				43,43650000	43,43650000		86,87300000
I1102	ESMERIL N.60	UN				21,71825000	21,71825000		43,43650000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN				43,00000000			43,00000000
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ						1,00000000	1,00000000
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ						1,00000000	1,00000000
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M				204,00000000			204,00000000
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M				204,00000000			204,00000000
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M				102,00000000			102,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M				10,37000000	10,37000000		20,74000000
I1181	FITA ISOLANTE	M				129,00000000			129,00000000
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN		1.008,67200000	2.017,34400000	2.017,34400000			5.043,36000000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H				499,51975000	499,51975000		999,03950000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG				65,33100000	65,33100000		130,66200000
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN				24,00000000			24,00000000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN				43,00000000			43,00000000
I1328	LADRILHISTA	H				511,49500000	511,49500000		1.022,99000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN				1,00000000	1,00000000		2,00000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN				39,47400000	104,26400000	64,79000000	208,52800000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN				2,23992000	292,34617000	301,10625000	595,69234000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG				0,34500000	0,34500000	1,81562000	2,50562000
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN				26,00000000			26,00000000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN				86,00000000			86,00000000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN				26,00000000			26,00000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L				0,67197600	0,67197600		1,34395200
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L					105,12540000	106,66540000	211,79080000
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG					99,53300000	99,53300000	199,06600000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG						6,60000000	6,60000000
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG					4,72500000		4,72500000
I1530	MONTADOR	H			100,86720000	201,73440000	201,73440000		504,33600000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN				13,00000000	13,00000000		26,00000000
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN						171,00000000	171,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	0,77748000	0,77748000		5,25018320	5,25018320		12,05532640
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG					7,87500000		7,87500000
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	26,82000000	8,82000000					35,64000000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2					70,39000000		70,39000000
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN				2,00000000	2,00000000		4,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,60000000					7,10460000	7,70460000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,83750000	1,83750000	1,51560000	3,16920000	3,16920000		11,52900000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN				1,00000000			1,00000000
I1784	REBITES	KG						3,15760000	3,15760000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	11,24550000	11,24550000		0,46000000	0,46000000		23,41100000
I1858	SERRALHEIRO	H				323,06250000	323,06250000	62,70000000	708,82500000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN				1,00000000	1,00000000		2,00000000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN				6,00000000	6,00000000		12,00000000
I1872	SOLDA 50X50	KG				32,30625000	32,30625000		64,61250000
I1873	SOLDA 70X30	KG						3,15760000	3,15760000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO			DATA : 13/12/2023 BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>DATA REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td>11/2023</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																	
LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L				0,00600000	0,00600000		0,01200000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L					10,36640000	10,36640000	20,73280000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,59950000	8,59950000		0,92000000	0,92000000		19,03900000
I1920	TALA DE AJUSTE	UN			1,008,67200000	2,017,34400000	2,017,34400000		5,043,36000000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN				5,50000000	5,50000000		11,00000000
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2				180,91500000	180,91500000		361,83000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		2,624,87500000	2,624,87500000	429,24500000	429,24500000		6,108,24000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	759,22500000	759,22500000					1,518,45000000
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L				91,21665000	182,43330000	91,21665000	364,86660000
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L					49,24040000	49,24040000	98,48080000
I2096	TINTA LATEX	L						1,76000000	1,76000000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L					210,25080000	210,25080000	420,50160000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN				1,00000000	1,00000000		2,00000000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN				6,00000000	6,00000000		12,00000000
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M				470,37900000	470,37900000		940,75800000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M				42,13920000	42,13920000	79,72940000	164,00780000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M				20,20000000	20,20000000		40,40000000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2					3,15000000		3,15000000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN				1,00000000	1,00000000		2,00000000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN				5,00000000	5,00000000		10,00000000
I2293	ZARCÃO	L				21,53750000	21,53750000	3,99000000	47,06500000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN			3,15750000	6,31500000	6,31500000		15,78750000
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN				1,50000000	1,50000000		3,00000000
I2312	ELETRICISTA	H				242,27000000			242,27000000
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000			35,70000000	35,70000000	135,77680000	209,17680000
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG			2,27340000	4,54680000	4,54680000		11,36700000
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN			25,26000000	50,52000000	50,52000000		126,30000000
I2391	PEDREIRO	H	109,73320000	111,68000000	217,74400000	247,05125000	245,51225000	142,13800000	1,073,85870000
I2395	PINTOR	H				219,42242000	955,02192000	743,29950000	1,917,74384000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3			0,25260000	0,50520000	0,50520000		1,26300000
I2425	SOLVENTE	L				0,27999000	0,27999000		0,55998000
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN			7,30014000	14,60028000	14,60028000		36,50070000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M				1,25000000	1,25000000		2,50000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO						DATA :	13/12/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO						FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.						SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L				0,95196600	0,95196600		1,90393200
I2543	SERVENTE	H	1.055,99865000	149,11105000	469,93213750	1.802,33434250	1.801,74512700	247,89492975	5.527,01623675
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,65608000	2,65608000		4,46692680	4,46692680		14,24601360
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	6,01708363	6,01708363		215,09621947	215,09621947		442,22660621
I2702	JUROS	H	1,13998954	1,13998954		53,70220028	53,70220028		109,68437964
I2703	MANUTENÇÃO	H	3,16684418	3,16684418		113,22218282	113,22218282		232,77805402
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN				3,00000000	3,00000000		6,00000000
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2				91,80000000	91,80000000		183,60000000
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M				78,67260000	78,67260000		157,34520000
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN				37,45440000	37,45440000		74,90880000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2				246,85100000	246,85100000		493,70200000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2				119,77350000	119,77350000		239,54700000
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2				2,32500000	2,32500000		4,65000000
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	M2			12,49800000	24,99600000	24,99600000		62,49000000
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2			336,22400000	672,44800000	672,44800000		1.681,12000000
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN				6,00000000	6,00000000		12,00000000
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN				75,00000000			75,00000000
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN				75,00000000			75,00000000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN				150,00000000			150,00000000
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN					0,36000000		0,36000000

VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA
RNP: 0620947632

Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Vitor Hugo Pereira de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0520947632



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Vitor Hugo Basterra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0720947632

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


 Vitor Hugo Barros de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620947632

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO	DATA : 13/12/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA LAFAIETE ANSELMO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA EDSON GUERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE.	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

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

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA
RNP: 0620947632

Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632



COMPOSIÇÃO DE BDI / ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

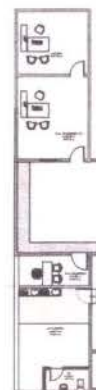
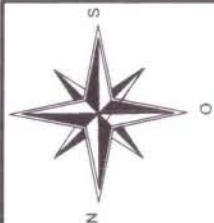
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

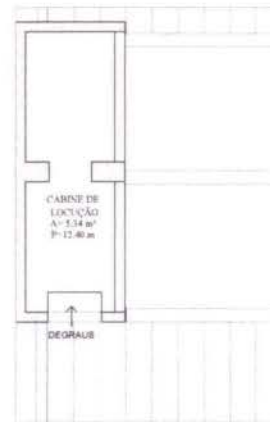
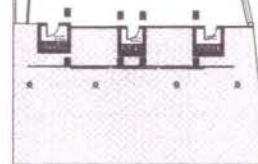
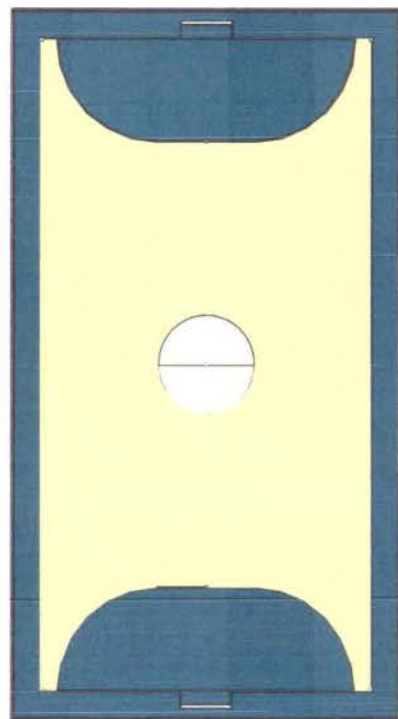
Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0820947632

FRANCA 01
06



1 LAYOUT - GINÁSIO
ESCALA 1:125

Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

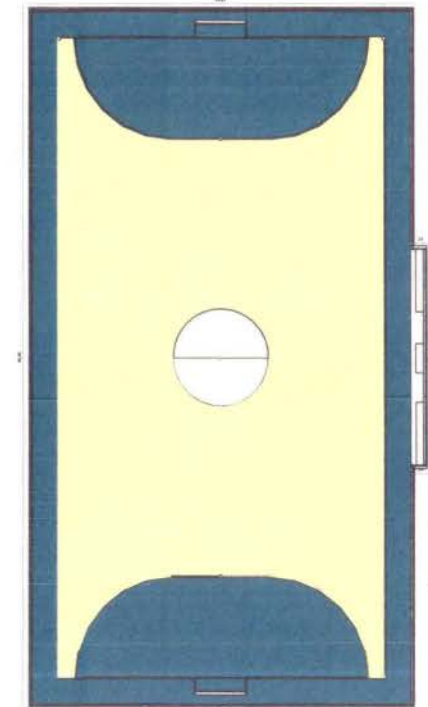


2 LAYOUT - CABINE
ESCALA 1:125

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO
ÁREA CONSTRUÍDA

2.340,40m²
2.340,40m²



3 LAYOUT - QUADRA
ESCALA 1:125



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO

ENDEREÇO: AVENIDA EDSON GUERRA
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: ALTO SANTO

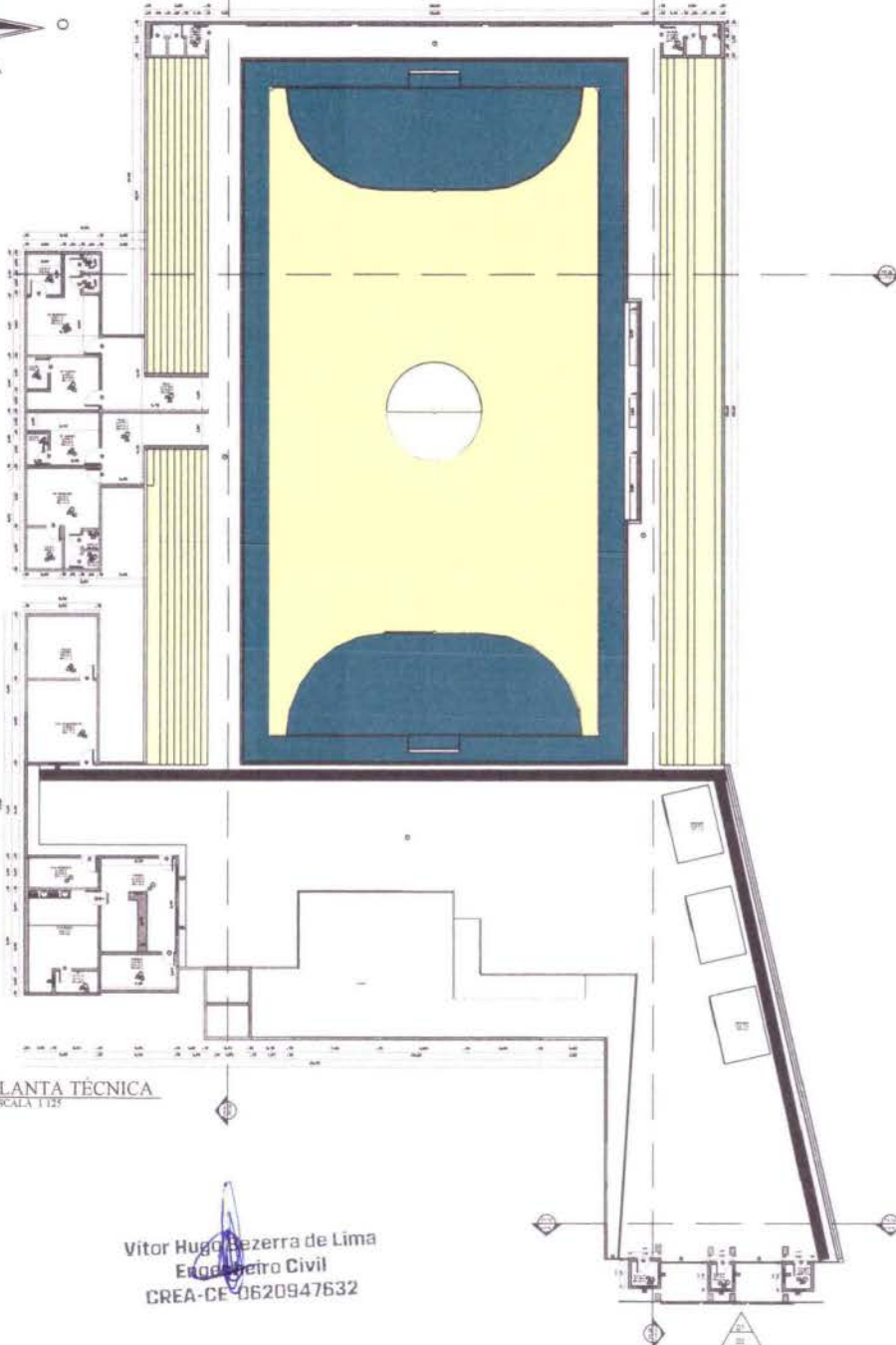
FASE PROJETO: REFORMA
CONTÉUDO: LAYOUT'S

ESCALA: INDICADA

DIMENSÃO DA FOLHA: 594x420mm A2

REVISÃO:
R1 -
R2 -
R3 -

DATA: MARÇO/2025
PRÓXIMA: 02/06



1 PLANTA TÉCNICA
ESCALA 1:125

Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	2.340,40m ²
ÁREA CONSTRUÍDA	2.340,40m ²

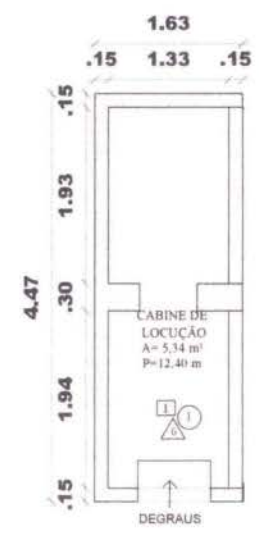
PORTAS	DIMENSÕES (m) LARG. ALT.	QUANTIDADE		MATERIAL	SISTEMA
		TOTAL			
P1	0,70 x 2,10	13		ALUMÍNIO	ABRIR
P2	0,80 x 2,10	08		ALUMÍNIO	ABRIR
P3	0,90 x 2,10	09		ALUMÍNIO	ABRIR
P4	1,00 x 2,10	02		ALUMÍNIO	ABRIR
P5	1,00 x 2,10	01		ALUMÍNIO/VIDRO	ABRIR
P6	1,25 x 2,50	01		ALUMÍNIO	ABRIR
P7	2,70 x 2,50	02		ALUMÍNIO	ABRIR

JANELAS	DIMENSÕES (m)			QUANTIDADE TOTAL	MATERIAL	SISTEMA
	LARG.	ALT.	PETT.			
J1	0,80	1,40	0,70	02	ALUMÍNIO E VIDRO	PIVOTANTE
J2	0,80	0,80	1,80	01	ALUMÍNIO E VIDRO	BASCULANTE
J3	0,70	1,10	1,00	08	ALUMÍNIO E VIDRO	CORRER
J4	1,40	1,20	1,00	02	ALUMÍNIO E VIDRO	CORRER
J5	1,50	1,20	1,20	01	ALUMÍNIO E VIDRO	CORRER
J6	2,00	1,10	1,10	01	ALUMÍNIO E VIDRO	CORRER
J7	2,70	1,10	1,10	01	ALUMÍNIO E VIDRO	ABRIR/CANTO 90°

PISO	
1	PISO CERÂMICO (COR BRANCO)
2	PISO INDUSTRIAL (CONCRETO)

PAREDE	
1	REVESTIMENTO CERÂMICO (COR BRANCO)
2	REVESTIMENTO ACABADO
3	PORCELANATO ACABADO (MARMOREADO)
4	TINTA LÁTEX RUSTIC - MARTIN PISCADOR - COR PRETO
5	TINTA LÁTEX RUSTIC - BRANCO - SÉRIE - (COR BRANCO)
6	TINTA LÁTEX RUSTIC - COR DE CERA - (COR AMARELO)

TETO	
1	LATX CONCRETO PORTA-CEM BRANCO LATEX C/PA
2	TELHA PORTA-CEM



2 PLANTA TÉCNICA
ESCALA 1:30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA

OBRA
REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO

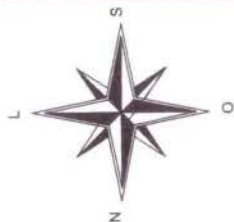
ENDEREÇO
AVENIDA EDSON GUERRA

FASE PROJETO
REFORMA

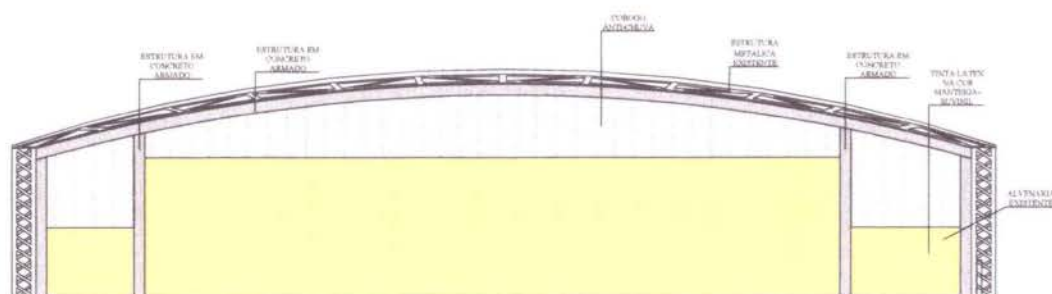
CONTEÚDO
PLANTA TÉCNICA

DATA
MARÇO/2025

PRANCHA
03
06



1 FACHADA GINÁSIO
ESCALA 1:125



2 FACHADA - FUNDOS GINÁSIO
ESCALA 1:125



DETALHES DA CHAPA METÁLICA



3 CORTE 1
ESCALA 1:125



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

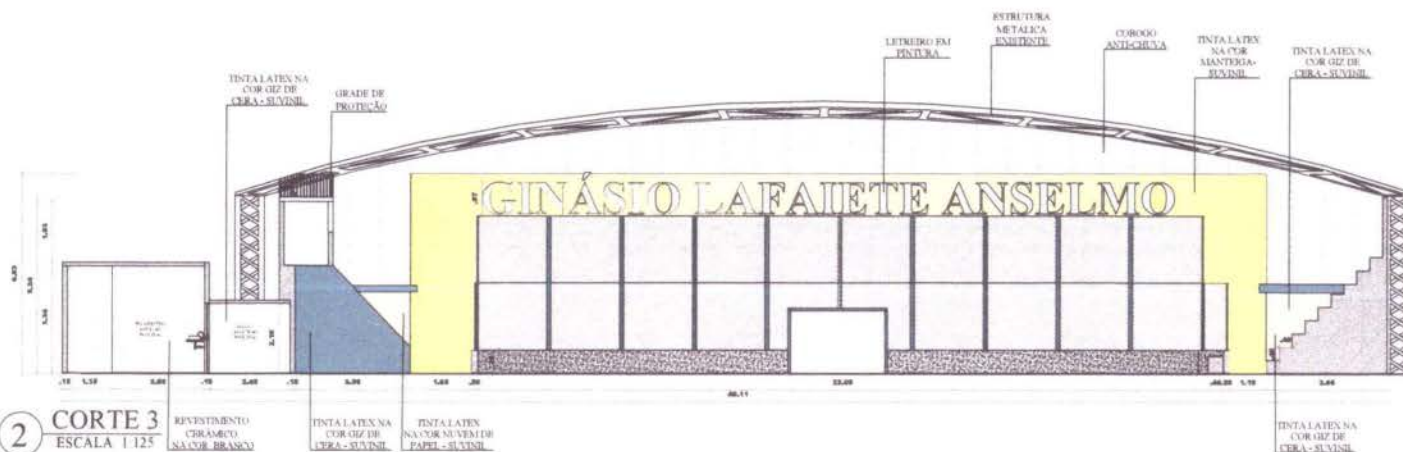
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA

OBRAS		
REFORMA DO GINÁSIO LAFAIETE ANSELMO		
ENDEREÇO	BAIRRO	CIDADE
AVENIDA EDSON GUERRA	CENTRO	ALTO SANTO
FASE PROJETO	ESCALA	DMENSÃO DA FOLHA
REFORMA	INDICADA	594x420mm A2
CONTEÚDO	REVISÃO	
- FACHADAS	R1-	
- CORTE 01	R2-	
	R3-	
	DATA	PRANCHAS
	MARÇO/2025	04
		06

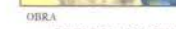
Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632



1 CORTE 2
ESCALA 1:125



2 CORTE 3
ESCALA 1:125



REFORMA DO GINASIO LAFAIETE ANSELMO

ENDEREÇO
AVENIDA EDSON GUERRA

FASE PROJETO
REFORMA

CONTELDO

CORTES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA

CENTRO

ESCALA
INDICADA

REVISÃO

82 -

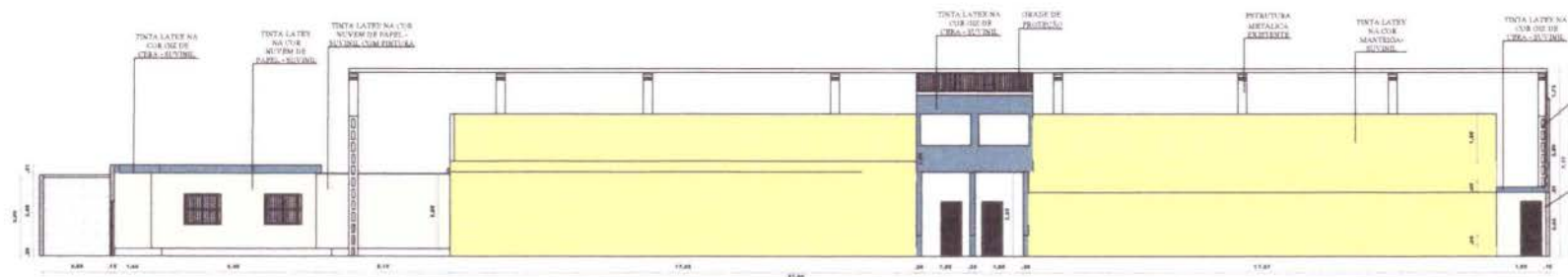
R3 -

DATA	FRANCHIA
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

MARCO/2025

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 105–112

Vitor Hugo Bazerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0820947632



PRAMĪJA	06
	06