



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220969857

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à  
CE20220968373

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601581067

Registro: 14646D CE

Empresa contratada: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP

Registro : 0000400998-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Russas

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: 20211001.003

Celebrado em: 01/10/2021

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Alto Catumbela

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: Planalto da Catumbela

Cidade: RUSSAS

UF: CE

CEP: 62900000

Data de Início: 08/12/2021

Previsão de término: 11/05/2022

Coordenadas Geográficas: -4.940363, -37.982880

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Russas

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.001,10	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.001,10	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.001,10	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.001,10	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.001,10	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.001,10	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.001,10	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1.001,10	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.001,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.001,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.001,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.001,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.001,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.001,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.001,10	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YCBz4  
Impresso em: 18/04/2022 às 10:56:53 por: , ip: 187.18.143.224

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221039305**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20210868977



**1. Responsável Técnico**  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601581067  
Registro: 14646D CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP**

Registro : 0000400998-CE

**2. Dados do Contrato**  
Contratante: **Prefeitura Municipal de Russas**

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Complemento: \_\_\_\_\_  
Cidade: \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_  
UF: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

Contrato: 20211001.003 Celebrado em: 01/10/2021  
Valor: R\$ 1.000,00 Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Alto Catumbela** Nº: S/N  
Complemento: \_\_\_\_\_ Bairro: **Planalto da Catumbela**  
Cidade: **RUSSAS** UF: **CE** CEP: **62900000**  
Data de início: 08/12/2021 Previsão de término: 23/08/2022 Coordenadas Geográficas: -4.940363, -37.982880  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**  
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Russas** CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

**4. Atividade Técnica**

Atividade	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un

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

**5. Observações**  
ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DA REFORMA DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT 1077376-49

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

**7. Entidade de Classe**  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34**

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

*[Assinatura]*  
**Prefeitura Municipal de Russas - CNPJ: 07.535.446/0001-60**

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

**10. Valor**  
Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: 17/08/2022 Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: 8215574787

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wd3A7  
Impresso em: 17/08/2022 às 10:52:58 por: , ip: 187.18.143.224

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804





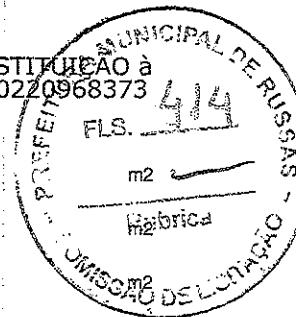
**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220969857**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

SUBSTITUIÇÃO à  
 CE20220968373



35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.001,10
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1.001,10
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.001,10

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE REFORMA DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT 1077376-49

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

ASSOCIACAO DOS ENGENHEIROS MECÂNICOS INDUSTRIAIS DO CEARA (AEMI-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 data

Prefeitura Municipal de Russas/CE - CNPJ: 07.535.446/0001-60

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Isento conforme Resolução 1025/2009

Registrada em: 13/04/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YCBz4  
 Impresso em: 18/04/2022 às 10:56:53 por: , ip: 187.18.143.224





---

**ANEXO III - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**

---

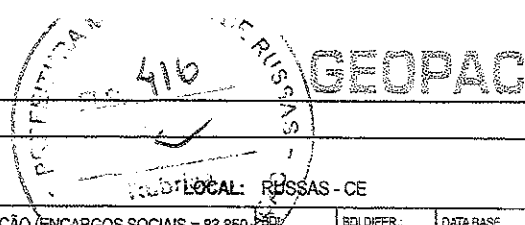


*e*

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA**

**COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA**



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIF. (S/ BDI)	BDI	P. UNIF. (C/ BDI)	VALOR
							26,44%		03/2022
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>42.922,00</b>
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						42.922,00
1.1.1	SEINFRA-S	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	339,47	26,44%	429,22	42.922,00
<b>2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>88.133,66</b>
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						1.985,47
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	153,73	3,89	26,44%	4,92	756,35
2.1.2	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,44%	191,52	1.149,12
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						86.228,19
2.2.1	SINAPI-S	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	136,75	43,40	26,44%	54,87	7.503,47
2.2.2	SINAPI-S	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	131,68	17,21	26,44%	21,76	2.865,36
2.2.3	SINAPI-S	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	9,25	26,44%	11,70	210,60
2.2.4	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	3,93	29,56	26,44%	37,38	146,90
2.2.5	SEINFRA-S	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	12,06	8,81	26,44%	11,14	134,35
2.2.6	SINAPI-S	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,52	7,00	26,44%	8,85	131,16
2.2.7	SINAPI-S	COMP-37367183	RETIRADA DE ALAMBRADO	M2	183,80	10,11	26,44%	12,78	2.348,96
2.2.8	SINAPI-S	COMP-37258329	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00	45,02	26,44%	56,92	56,92
2.2.9	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	127,39	22,92	26,44%	28,98	3.691,76
2.2.10	SEINFRA-S	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	54,27	24,68	26,44%	31,21	1.693,77
2.2.11	SEINFRA-S	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	457,47	46,98	26,44%	59,40	27.173,72
2.2.12	SINAPI-S	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,42	102,64	26,44%	129,78	703,41
2.2.13	SINAPI-S	COMP-45638026	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE QUADRA	UN	2,00	48,56	26,44%	61,40	122,80
2.2.14	SEINFRA-S	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	71,50	10,11	26,44%	12,78	913,77
2.2.15	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	35,75	8,81	26,44%	11,14	398,26
2.2.16	SINAPI-S	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	911,40	3,34	26,44%	4,22	3.845,11
2.2.17	SEINFRA-S	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	911,40	29,75	26,44%	37,82	34.288,87
<b>3.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>25.099,24</b>
3.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						11.018,68
3.1.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	190,01	21,85	26,44%	27,63	5.249,98
3.1.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	190,01	24,01	26,44%	30,36	5.768,70
3.2			ESCAVAÇÕES, REATERRO E COMPACTAÇÃO						14.080,56
3.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	127,06	41,21	26,44%	52,11	6.621,10
3.2.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	58,41	26,43	26,44%	33,42	1.952,06
3.2.3	SINAPI-S	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	109,60	39,74	26,44%	50,25	5.507,40
<b>4.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>47.840,64</b>
4.2			FORMAS						16.894,75
4.2.1	SINAPI-S	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	104,16	128,26	26,44%	162,20	16.894,75
4.3			ARMADURAS						14.512,74
4.3.1	SINAPI-S	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	128,00	12,73	26,44%	16,10	2.060,80
4.3.2	SINAPI-S	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	13,19	26,44%	16,68	16,68
4.3.3	SINAPI-S	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	158,00	13,27	26,44%	16,78	2.651,24
4.3.4	SINAPI-S	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	606,00	12,30	26,44%	15,55	9.423,30
4.3.5	SINAPI-S	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	27,00	10,57	26,44%	13,36	360,72
4.4			CONCRETOS						15.633,15
4.4.1	SINAPI-S	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_06/2017	M3	2,53	500,80	26,44%	633,21	1.602,02
4.4.2	SINAPI-S	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	17,46	376,76	26,44%	476,38	8.317,58
4.4.3	SINAPI-S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,99	226,05	26,44%	285,82	5.713,54
<b>5.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>57.381,54</b>
5.1			FORMAS						17.342,38
5.1.1	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	236,24	58,06	26,44%	73,41	17.342,38
5.2			ARMADURAS						21.541,93



ORÇAMENTO BÁSICO

FLS. 419

GEOPAC

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD-01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

BDI: 26,44% BDI DIFER.: - DATA BASE: 03/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIF. (S/BDI)	BDI	P. UNIF. (C/BDI)	VALOR
9.1			<b>FUNDAÇÃO</b>						3.652,26
9.1.1	SINAPI-S	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	74,78	38,63	26,44%	48,84	3.652,26
9.2			<b>COBERTURAS</b>						1.362,70
9.2.1	SEINFRA-S	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VEU DE POLIÉSTER	M2	19,22	29,07	26,44%	36,76	706,53
9.2.2	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	19,22	27,00	26,44%	34,14	656,17
10.			<b>REVESTIMENTOS</b>						39.915,99
10.1			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						28.253,08
10.1.1	SINAPI-S	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	758,42	5,28	26,44%	6,68	5.066,25
10.1.2	SINAPI-S	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	170,16	25,15	26,44%	31,80	5.411,09
10.1.3	SINAPI-S	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	482,25	29,15	26,44%	36,86	17.775,74
10.2			<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						8.733,80
10.2.1	SINAPI-S	CP-87251-85466605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	156,66	44,09	26,44%	55,75	8.733,80
10.3			<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						1.484,89
10.3.1	SINAPI-S	87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,24	356,21	26,44%	450,39	108,09
10.3.2	SINAPI-S	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	40,14	27,13	26,44%	34,30	1.376,80
10.4			<b>ACABAMENTOS PARA TETO</b>						1.444,22
10.4.1	SINAPI-S	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	13,97	81,76	26,44%	103,38	1.444,22
11.			<b>PISOS</b>						104.086,01
11.1			<b>PISO DA QUADRA</b>						68.876,35
11.1.1	SINAPI-S	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	544,75	0,54	26,44%	0,68	370,43
11.1.2	SINAPI-S	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_09/2017	M3	54,47	120,04	26,44%	151,78	8.267,46
11.1.3	SINAPI-S	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	544,75	2,34	26,44%	2,96	1.612,46
11.1.4	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	544,75	9,81	26,44%	12,40	6.754,90
11.1.5	SINAPI-S	COMP-31299673	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO	M2	544,75	75,31	26,44%	95,22	51.871,10
11.2			<b>CIRCULAÇÃO DA QUADRA</b>						29.331,84
11.2.1	SINAPI-S	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	164,44	24,04	26,44%	30,40	4.998,98
11.2.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 2x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,60 x1,00 )m	M2	164,44	48,96	26,44%	61,91	10.180,48
11.2.3	SINAPI-S	COMP-76686810	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	36,79	304,24	26,44%	384,68	14.152,38
11.3			<b>ACABAMENTOS PARA PISO</b>						4.665,36
11.3.1	SINAPI-S	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	54,11	24,04	26,44%	30,40	1.644,94
11.3.2	SINAPI-S	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	54,11	44,15	26,44%	55,82	3.020,42
11.4			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						1.214,46
11.4.1	SINAPI-S	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,00	106,72	26,44%	134,94	1.214,46
12.			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						30.346,56
12.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						9.455,11
12.1.1	SINAPI-S	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	129,00	37,14	26,44%	46,96	6.057,84
12.1.2	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,60	28,53	26,44%	36,07	236,06
12.1.3	SINAPI-S	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,20	32,42	26,44%	40,99	2.098,69
12.1.4	SEINFRA-S	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 20mm (1/2')	UN	16,00	11,49	26,44%	14,53	232,48
12.1.5	SINAPI-S	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	25,72	26,44%	32,52	390,24

e

ORÇAMENTO BÁSICO

GEOPAC

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

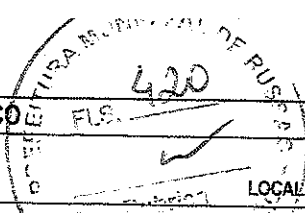
LOCAL: RUSAS - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNT. (S/BDI)	BDI	P. UNT. (C/BDI)	VALOR
12.1.6	SINAPI-S	94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	86,56	26,44%	109,45	437,80
12.2			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						
12.2.1	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (½), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	151,91	26,44%	192,08	192,08
12.2.2	SINAPI-S	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	34,98	26,44%	44,23	221,15
12.2.3	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	34,86	26,44%	44,08	352,64
12.2.4	SINAPI-S	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	135,14	26,44%	170,87	683,48
12.2.5	SINAPI-S	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	23,45	26,44%	29,65	118,60
12.3			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
12.3.1	SINAPI-S	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	33,27	26,44%	42,07	84,14
12.3.2	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	4,99	395,22	26,44%	499,72	2.493,60
12.3.3	SINAPI-S	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	193,42	26,44%	244,58	1.467,36
12.3.4	SINAPI-S	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	237,70	26,44%	300,55	300,55
12.3.5	SINAPI-S	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	141,89	26,44%	179,41	358,82
12.3.6	SINAPI-S	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	451,03	26,44%	570,28	4.562,24
12.3.7	SINAPI-S	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	342,02	26,44%	432,45	1.729,80
12.3.8	SINAPI-S	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	33,07	26,44%	41,81	418,10
12.3.9	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	69,73	26,44%	88,17	352,68
12.3.10	SINAPI-S	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	677,44	26,44%	858,56	1.713,12
12.3.11	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,33	26,44%	13,06	52,24
12.3.12	SINAPI-S	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	665,92	26,44%	841,99	2.525,97
12.4			<b>CAIXAS</b>						
12.4.1	SINAPI-S	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.291,08	26,44%	1.632,44	3.264,88
13			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						19.894,80
13.1			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						9.561,56
13.1.1	SINAPI-S	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,30	49,51	26,44%	62,60	957,78
13.1.2	SINAPI-S	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,90	78,01	26,44%	98,64	3.639,82
13.1.3	SINAPI-S	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,60	38,86	26,44%	49,13	1.061,21
13.1.4	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,20	64,04	26,44%	80,97	3.902,75
13.2			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						6.580,05
13.2.1	SINAPI-S	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	521,88	26,44%	659,87	5.278,96
13.2.2	SINAPI-S	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	263,28	26,44%	332,89	332,89
13.2.3	SINAPI-S	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	34,76	26,44%	43,95	175,80
13.2.4	SINAPI-S	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	79,13	26,44%	100,05	200,10
13.2.5	SINAPI/ COTAÇÃO	COMP-47150709	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC	UN	1,00	60,96	26,44%	77,08	77,08
13.2.6	SINAPI-S	COMP-20634375	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	7,00	49,56	26,44%	62,66	438,62
13.2.7	SINAPI/ SBC	COMP-89309743	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM ( NBR-5688 ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,38	26,44%	28,30	56,60
13.3			<b>SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						3.773,19



ORÇAMENTO BÁSICO



GEO PAC

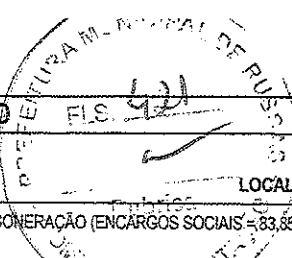
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (SI/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
13.3.1	SINAPI-S	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,50	71,23	26,44%	90,06	1.756,17
13.3.2	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,50	64,04	26,44%	80,97	1.416,98
13.3.3	SINAPI-S	COMP-17565672	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	2,00	59,92	26,44%	75,76	151,52
13.3.4	SINAPI-S	COMP-81564086	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 150MM	UN	4,00	88,68	26,44%	112,13	448,52
14.			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						<b>46.392,77</b>
14.1			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>11.550,96</b>
14.1.1	SINAPI-S	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,30	48,87	26,44%	61,79	18,54
14.1.2	SINAPI-S	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,50	98,51	26,44%	124,56	435,96
14.1.3	SINAPI-S	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	67,00	121,46	26,44%	153,57	10.289,19
14.1.4	SINAPI-S	101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,90	220,16	26,44%	278,37	807,27
14.2			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>6.385,10</b>
14.2.1	SINAPI-S	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	46,49	26,44%	58,78	117,56
14.2.2	SINAPI-S	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,12	26,44%	168,32	168,32
14.2.3	SINAPI-S	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	258,48	26,44%	326,82	1.307,28
14.2.4	SINAPI-S	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	270,41	26,44%	341,91	683,82
14.2.5	SINAPI/SEINFRA	COMP-29233368	VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE 2"	UN	1,00	2.572,12	26,44%	3.252,19	3.252,19
14.2.6	SINAPI-S	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	425,27	26,44%	537,71	537,71
14.2.7	SINAPI/ORSE	COMP-18807876	PRESSOSTATO DE 0 A 10 KGF/CM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	177,89	26,44%	224,92	224,92
14.2.8	SINAPI-S	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	73,79	26,44%	93,30	93,30
14.3			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>26.530,72</b>
14.3.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	657,94	26,44%	831,90	3.327,60
14.3.2	SINAPI/COTAÇÃO	COMP-73159224	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO ( 75X30X25 )cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	237,56	26,44%	300,37	300,37
14.3.3	SINAPI-S	COMP-01305516	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E 2 ESGUICHOS EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	3.139,04	26,44%	3.969,00	7.938,00
14.3.4	SINAPI-S	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3.144,69	26,44%	3.976,15	3.976,15
14.3.5	SINAPI-S	COMP-56495080	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM (INCLUI KIT FIXAÇÃO)	UN	1,00	5.543,61	26,44%	7.009,34	7.009,34
14.3.6	SEINFRA-S	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.573,58	26,44%	1.989,63	3.979,26
14.4			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>151,36</b>
14.4.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	29,93	26,44%	37,84	151,36
14.5			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>322,80</b>
14.5.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	45,06	26,44%	56,97	113,94
14.5.2	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	17,36	26,44%	21,95	131,70
14.5.3	SEINFRA-S	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	15,26	26,44%	19,29	77,16
14.6			<b>INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA</b>						<b>1.451,63</b>
14.6.1	SINAPI/COTAÇÃO	COMP-46925773	BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2"	UN	1,00	25,55	26,44%	32,31	32,31
14.6.2	SINAPI-S	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	40,06	26,44%	50,65	50,65
14.6.3	SINAPI/SEINFRA	COMP-84910267	REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO	UN	2,00	288,26	26,44%	339,19	678,38
14.6.4	SINAPI-S	92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	80,75	26,44%	102,10	204,20
14.6.5	SINAPI-S	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	46,49	26,44%	58,78	58,78
14.6.6	SINAPI/COTAÇÃO	COMP-84101332	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"	UN	1,00	50,55	26,44%	63,92	63,92

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	26,44%	DATA BASE	03/2022
SCD DIFER.			

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNF. (S/BDI)	BDI	P. UNF. (C/BDI)	VALOR
14.6.7	SINAPI-S	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	21,25	26,44%	26,87	134,35
14.6.8	SINAPI-S	93085	SUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	12,00	12,77	26,44%	16,15	193,80
14.6.9	SINAPI-S	92316	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,03	26,44%	35,44	35,44
<b>15.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>31.262,88</b>
<b>15.1</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>8.513,20</b>
15.1.1	SINAPI-S	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,50	9,08	26,44%	11,48	1.842,54
15.1.2	SINAPI-S	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,50	12,90	26,44%	16,31	1.264,03
15.1.3	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	125,50	28,19	26,44%	35,64	4.472,82
15.1.4	SINAPI-S	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,50	8,20	26,44%	10,37	264,44
15.1.5	SINAPI-S	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	6,18	26,44%	7,81	359,26
15.1.6	SINAPI-S	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	7,86	26,44%	9,94	59,64
15.1.7	SINAPI-S	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	10,10	26,44%	12,77	217,09
15.1.8	SINAPI-S	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	13,20	26,44%	16,69	33,38
<b>15.2</b>			<b>QUADROS</b>						<b>527,72</b>
15.2.1	SEINFRA-S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	270,06	26,44%	341,46	341,46
15.2.2	SINAPI-S	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	147,31	26,44%	186,26	186,26
<b>15.3</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>7.382,02</b>
15.3.1	SINAPI-S	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.041,34	3,81	26,44%	4,82	5.019,26
15.3.2	SINAPI-S	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	6,29	26,44%	7,95	1.431,00
15.3.3	SINAPI-S	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,00	9,70	26,44%	12,26	931,76
<b>15.4</b>			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>1.273,37</b>
15.4.1	SINAPI-S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	11,61	26,44%	14,68	161,48
15.4.2	SINAPI-S	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,32	26,44%	18,11	18,11
15.4.3	SINAPI-S	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	73,59	26,44%	93,05	93,05
15.4.4	SINAPI-S	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	76,62	26,44%	96,68	193,76
15.4.5	SINAPI-S	COMP-49733734	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	118,15	26,44%	149,39	597,56
15.4.6	SINAPI-S	COMP-71439991	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,62	26,44%	209,41	209,41
<b>15.5</b>			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>988,19</b>
15.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTONEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00	142,48	26,44%	180,15	180,15
15.5.2	SINAPI-S	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	6,52	26,44%	8,24	197,76
15.5.3	SINAPI-S	91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	11,97	26,44%	15,13	151,30
15.5.4	SINAPI-S	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,23	26,44%	31,90	31,90
15.5.5	SINAPI-S	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	41,61	26,44%	52,61	315,66
15.5.6	SINAPI-S	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	14,69	26,44%	18,57	111,42
<b>15.6</b>			<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>10.022,34</b>
15.6.1	SINAPI-S	COMP-82389273	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w - COMPLETA	UN	10,00	158,30	26,44%	200,15	2.001,50
15.6.2	SINAPI/ COTAÇÃO	COMP-63985685	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67	UN	12,00	239,18	26,44%	302,42	3.629,04
15.6.3	SINAPI/ COTAÇÃO	COMP-16673570	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66	UN	20,00	173,67	26,44%	219,59	4.391,80
<b>15.7</b>			<b>ATERRAMENTO</b>						<b>2.556,04</b>
15.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00	33,57	26,44%	42,45	424,50
15.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	259,26	26,44%	327,81	1.966,86
15.7.3	SINAPI-S	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	65,12	26,44%	82,34	164,68
<b>16.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>111.708,62</b>

ORÇAMENTO BÁSICO

GEO PAC

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/FBDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
<b>16.1 FORROS</b>									
16.1.1	SINAPI-S	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	54,11	2,54	26,44%	3,21	2.555,07
16.1.2	SINAPI-S	88486	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,11	22,43	26,44%	28,36	1.733,69
16.1.3	SINAPI-S	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,11	12,38	26,44%	15,65	846,82
<b>16.2 PAREDES INTERNAS</b>									
16.2.1	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	227,37	2,20	26,44%	2,78	7.284,93
16.2.2	SINAPI-S	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	227,37	12,34	26,44%	15,60	632,09
16.2.3	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	227,37	10,80	26,44%	13,66	3.546,97
<b>16.3 PAREDES EXTERNAS</b>									
16.3.1	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	244,48	2,20	26,44%	2,78	10.258,73
16.3.2	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	701,25	10,80	26,44%	13,66	679,65
<b>16.4 PISO</b>									
16.4.1	SINAPI-S	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	335,65	7,39	26,44%	9,34	13.825,80
16.4.2	SINAPI-S	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	606,40	13,94	26,44%	17,63	3.134,97
<b>16.5 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									
16.5.1	SINAPI-S	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	168,19	18,89	26,44%	23,88	4.016,38
<b>16.6 PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA</b>									
16.6.1	SEINFRA-S	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.078,16	25,20	26,44%	31,86	73.767,71
16.6.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.078,16	16,50	26,44%	20,86	34.350,18
16.6.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	1.078,16	12,42	26,44%	15,70	22.490,42
<b>17. MUROS E FECHAMENTOS</b>									
<b>17.1 MURETA</b>									
17.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,80	41,21	26,44%	52,11	121.414,08
17.1.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,80	18,21	26,44%	23,02	25.964,98
17.1.3	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	19,80	43,22	26,44%	54,65	1.031,78
17.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,88	423,18	26,44%	535,07	1.082,07
17.1.5	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,92	546,47	26,44%	690,96	6.356,63
17.1.6	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	1,98	707,66	26,44%	894,77	5.472,40
17.1.7	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,46	58,06	26,44%	73,41	1.771,64
17.1.8	SINAPI-S	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,55	376,76	26,44%	476,38	400,82
17.1.9	SINAPI-S	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	24,96	12,73	26,44%	16,10	262,01
17.1.10	SINAPI-S	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	29,62	72,41	26,44%	91,56	2.712,01
17.1.11	SINAPI-S	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	48,37	5,28	26,44%	6,68	323,11
17.1.12	SINAPI-S	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_02/2014	M2	48,37	29,15	26,44%	36,86	1.762,92
17.1.13	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,49	111,45	26,44%	140,92	3.310,21
17.1.14	SINAPI-S	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	48,37	9,84	26,44%	12,44	601,72
<b>17.2 ALAMBRADO</b>									
17.2.1	SINAPI-S	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	376,08	260,73	26,44%	253,80	95.449,10
<b>18. ARQUIBANCADA</b>									
<b>18.1 FORMAS</b>									
18.1.1	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	412,36	58,06	26,44%	73,41	30.271,35

ORÇAMENTO BÁSICO

GEO PAC

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL RUSSAS - CE

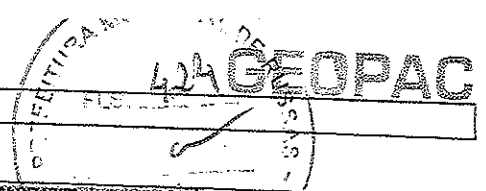
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
18.2			<b>ARMADURAS</b>						
18.2.1	SINAPI-S	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	194,00	12,73	26,44%	16,10	29.677,13
18.2.2	SINAPI-S	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	778,00	13,19	26,44%	16,68	3.123,40
18.2.3	SINAPI-S	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	52,00	13,27	26,44%	16,78	12.977,04
18.2.4	SINAPI-S	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	205,00	12,30	26,44%	15,55	872,56
18.2.5	SINAPI-S	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	620,00	10,57	26,44%	13,36	3.187,75
18.2.6	SINAPI-S	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	93,00	10,49	26,44%	13,26	8.263,20
18.3			<b>CONCRETO</b>						
18.3.1	SINAPI-S	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	33,65	376,76	26,44%	476,38	25.648,93
18.3.2	SINAPI-S	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	33,65	226,05	26,44%	285,82	16.030,19
18.4			<b>ESCALADA</b>						
18.4.1	SINAPI-S	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	7,20	72,41	26,44%	91,56	9.617,84
18.4.2	SEINFRA-S	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	4,00	112,67	26,44%	142,46	1.229,07
18.5			<b>REVESTIMENTO</b>						
18.5.1	SINAPI-S	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	315,84	5,28	26,44%	6,68	659,23
18.5.2	SINAPI-S	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	315,84	29,15	26,44%	36,86	13.751,67
18.6			<b>PINTURA</b>						
18.6.1	SINAPI-S	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	135,97	9,84	26,44%	12,44	4.862,58
18.6.2	SINAPI-S	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	179,87	13,94	26,44%	17,63	1.691,47
19			<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						
19.1			<b>EQUIPAMENTOS QUADRA</b>						
19.1.1	SINAPI-S	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	3.925,69	26,44%	4.963,64	12.088,78
19.1.2	SEINFRA-S	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	1,00	3.506,46	26,44%	4.433,57	4.963,64
19.1.3	SEINFRA-S	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	1,00	2.128,73	26,44%	2.691,57	4.433,57
20			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
20.1			<b>LIMPEZA FINAL</b>						
20.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	53,80	10,88	26,44%	13,76	2.142,15
20.1.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	947,20	1,17	26,44%	1,48	740,29
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>1.473.676,59</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7

CURVA ABC DOS SERVIÇOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: RUSSAS - CE

CODIGO	SERVICO	FONTE	UN	QUANT	VALOR UNIT COM(BDI)	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
COMP-786635	SEINFRA-S	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO	KG	14.742,29	18,47	267.867,41	18,18%	18,18%	A
COMP-68186803	SINAPI/COTAÇÃO	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	934,96	149,26	139.570,83	9,47%	27,65%	A
102364	SINAPI-S	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	376,08	253,80	95.449,10	6,45%	34,12%	A
COMP-31299673	SINAPI-S	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO	M2	544,75	95,22	51.871,10	3,52%	37,64%	A
94216	SINAPI-S	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	143,20	343,88	49.243,62	3,34%	40,99%	A
92423	SINAPI-S	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	654,06	73,41	48.014,55	3,26%	44,24%	A
ADM	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	429,22	42.922,00	2,91%	47,16%	A
103328	SINAPI-S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	449,08	91,56	41.117,77	2,79%	49,95%	A
C1521	SEINFRA-S	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	1.078,16	31,86	34.350,18	2,33%	52,28%	B
C1053	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	911,40	37,62	34.286,87	2,33%	54,60%	B
94971	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	71,04	476,38	33.842,03	2,30%	56,90%	B
87529	SINAPI-S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	M2	846,46	36,86	31.200,52	2,12%	59,02%	B
102253	SINAPI-S	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	29,25	1.046,63	30.613,93	2,08%	61,10%	B
C1069	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	457,47	59,40	27.173,72	1,84%	62,94%	B
94229	SINAPI-S	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	107,40	221,67	23.807,36	1,62%	64,55%	B
C2473	SEINFRA-S	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.078,16	20,86	22.490,42	1,53%	66,08%	B
103670	SINAPI-S	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	73,02	285,82	20.870,57	1,42%	67,50%	B
92794	SINAPI-S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.106,00	15,55	17.198,30	1,17%	68,66%	B
C4409	SEINFRA-S	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	1.078,16	15,70	16.927,11	1,15%	69,81%	B
96535	SINAPI-S	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	104,16	162,20	16.894,75	1,15%	70,96%	B
92792	SINAPI-S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	864,00	16,68	14.411,52	0,98%	71,94%	B
COMP-76686810	SINAPI-S	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	36,79	384,68	14.152,38	0,96%	72,90%	B
102491	SINAPI-S	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	786,27	17,63	13.861,94	0,94%	73,84%	B
92795	SINAPI-S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.013,00	13,36	13.533,68	0,92%	74,76%	B
91338	SINAPI-S	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,90	1.283,64	12.708,04	0,86%	75,62%	B
88489	SINAPI-S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	928,62	13,66	12.684,95	0,86%	76,48%	B
92791	SINAPI-S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	700,96	16,10	11.285,46	0,77%	77,25%	B
92367	SINAPI-S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	67,00	153,57	10.289,19	0,70%	77,94%	B
C3450	SEINFRA-S	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	164,44	61,91	10.180,48	0,69%	78,63%	B
CP-87251-85466605	SINAPI-S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	156,66	55,75	8.733,80	0,59%	79,23%	B
96624	SINAPI-S	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	54,47	151,78	8.267,46	0,56%	79,79%	B
COMP-01305516	SINAPI-S	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E 2 ESGUICHOS EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	3.959,00	7.938,00	0,54%	80,33%	C
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	146,86	52,11	7.652,88	0,52%	80,85%	C
97625	SINAPI-S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	136,75	54,87	7.503,47	0,51%	81,36%	C

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

GEO PAC

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
LOCAL: RUSSAS - CE

FLS. 425

CODIGO	SERVICO	FORNE	UN	QTD	VALOR UNIT COM DEP	TOTAL	%	ACUMULADO	CI
87894	SINAPI-S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.122,63	6,68	7.499,17	0,51%	81,86%	C
COMP-56495090	SINAPI-S	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM (INCLUI KIT FIXAÇÃO)	UN	1,00	7.009,34	7.009,34	0,48%	82,34%	C
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	544,75	12,40	6.754,90	0,46%	82,80%	C
95241	SINAPI-S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	218,55	30,40	6.643,92	0,45%	83,25%	C
C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M3	11,88	535,07	6.356,63	0,43%	83,68%	C
91785	SINAPI-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M	129,00	46,96	6.057,64	0,41%	84,09%	C
C2533	SEINFRA-S	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	190,01	30,36	5.766,70	0,39%	84,48%	C
96995	SINAPI-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	109,60	50,25	5.507,40	0,37%	84,86%	C
C0056	SEINFRA-S	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M3	7,92	690,96	5.472,40	0,37%	85,23%	C
87535	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M2	170,16	31,80	5.411,09	0,37%	85,60%	C
91795	SINAPI-S	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	M	65,70	80,97	5.319,73	0,36%	85,96%	C
97902	SINAPI-S	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	UN	8,00	659,87	5.278,96	0,36%	86,31%	C
C0702	SEINFRA-S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	M3	190,01	27,63	5.249,98	0,36%	86,67%	C
92796	SINAPI-S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	394,00	13,26	5.224,44	0,35%	87,03%	C
91926	SINAPI-S	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	M	1.041,34	4,82	5.019,26	0,34%	87,37%	C
103769	SINAPI-S	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	4.963,64	4.963,64	0,34%	87,70%	C
86931	SINAPI-S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	UN	8,00	570,28	4.582,24	0,31%	88,01%	C
92793	SINAPI-S	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	KG	267,00	16,78	4.480,26	0,30%	88,32%	C
C1181	SEINFRA-S	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	M	125,50	35,64	4.472,82	0,30%	88,62%	C
C1349	SEINFRA-S	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66	CJ	1,00	4.433,57	4.433,57	0,30%	88,92%	C
COMP-16673570	SINAPI/ COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66	UN	20,00	219,59	4.391,80	0,30%	89,22%	C
C3669	SEINFRA-S	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,00	486,21	4.375,89	0,30%	89,52%	C
100722	SINAPI-S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	168,19	23,88	4.016,38	0,27%	89,79%	C
C0446	SEINFRA-S	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.989,63	3.979,26	0,27%	90,06%	C
101916	SINAPI-S	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3.976,15	3.976,15	0,27%	90,33%	C
97649	SINAPI-S	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	911,40	4,22	3.846,11	0,26%	90,59%	C
101964	SINAPI-S	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	19,22	193,85	3.725,80	0,25%	90,84%	C
C1066	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	127,39	28,98	3.691,76	0,25%	91,09%	C
98557	SINAPI-S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	74,78	48,84	3.652,26	0,25%	91,34%	C
91793	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,90	98,64	3.639,82	0,25%	91,59%	C
COMP-63986685	SINAPI/ COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67	UN	12,00	302,42	3.629,04	0,25%	91,83%	C
88497	SINAPI-S	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	227,37	15,60	3.546,97	0,24%	92,07%	C
COMP-43060553	SINAPI-S	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (2,25X2,28)m	UN	1,00	3.534,06	3.534,06	0,24%	92,31%	C
C1359	SEINFRA-S	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	831,90	3.327,60	0,23%	92,54%	C
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,49	140,92	3.310,21	0,22%	92,78%	C
102615	SINAPI-S	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.632,44	3.264,88	0,22%	92,99%	C

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

GEO PAC

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: RUSSAS - CE

CODIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT	VALOR UNIT. COMEÇD	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
COMP-29233368	SINAPI / SEINFRA	VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE 2"	UN	1,00	3.252,19	3.252,19	0,22%	93,21%	C
102504	SINAPI-S	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	385,65	9,34	3.134,97	0,21%	93,42%	C
87251	SINAPI-S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	54,11	55,82	3.020,42	0,20%	93,62%	C
97633	SINAPI-S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	131,68	21,76	2.885,36	0,19%	93,82%	C
90797	SINAPI-S	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	900,14	2.700,42	0,18%	94,00%	C
C1351	SEINFRA-S	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	1,00	2.691,57	2.691,57	0,18%	94,18%	C
100858	SINAPI-S	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	841,99	2.525,97	0,17%	94,36%	C
C4069	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	4,99	499,72	2.493,60	0,17%	94,53%	C
COMP-37367183	SINAPI-S	RETIRADA DE ALAMBRADO	M2	183,80	12,78	2.348,96	0,16%	94,68%	C
95305	SINAPI-S	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	184,34	12,44	2.293,19	0,16%	94,84%	C
89450	SINAPI-S	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,20	40,99	2.098,69	0,14%	94,98%	C
COMP-82389273	SINAPI-S	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w - COMPLETA	UN	10,00	200,15	2.001,50	0,14%	95,12%	C
C0631	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	327,81	1.966,86	0,13%	95,25%	C
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	58,41	33,42	1.952,06	0,13%	95,38%	C
90830	SINAPI-S	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	188,33	1.883,30	0,13%	95,51%	C
91867	SINAPI-S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,50	11,48	1.842,54	0,13%	95,64%	C
101162	SINAPI-S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	11,10	159,78	1.773,34	0,12%	95,76%	C
C0089	SEINFRA-S	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,98	894,77	1.771,64	0,12%	95,88%	C
90795	SINAPI-S	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	885,64	1.771,28	0,12%	96,00%	C
90794	SINAPI-S	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	878,39	1.756,78	0,12%	96,12%	C
91796	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,50	90,06	1.756,17	0,12%	96,24%	C
100873	SINAPI-S	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	432,45	1.729,80	0,12%	96,35%	C
95471	SINAPI-S	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	866,56	1.713,12	0,12%	96,47%	C
C1065	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	54,27	31,21	1.693,77	0,11%	96,58%	C
97087	SINAPI-S	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	544,75	2,96	1.612,46	0,11%	96,69%	C
96616	SINAPI-S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,53	633,21	1.602,02	0,11%	96,80%	C
88496	SINAPI-S	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,11	28,36	1.534,56	0,10%	96,91%	C
86937	SINAPI-S	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	244,56	1.467,36	0,10%	97,01%	C
96486	SINAPI-S	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	13,97	103,38	1.444,22	0,10%	97,10%	C
91928	SINAPI-S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	7,95	1.431,00	0,10%	97,20%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	947,20	1,48	1.401,86	0,10%	97,30%	C
90408	SINAPI-S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	40,14	34,30	1.376,80	0,09%	97,39%	C
88485	SINAPI-S	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	471,85	2,78	1.311,74	0,09%	97,48%	C
94499	SINAPI-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	326,82	1.307,28	0,09%	97,57%	C
91866	SINAPI-S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,50	16,31	1.264,03	0,09%	97,65%	C

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

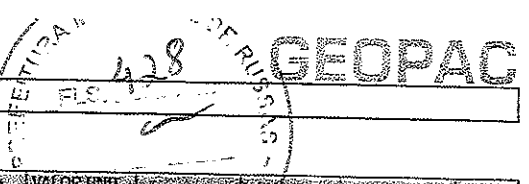
GEO PAC

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: RUSSAS - CE

CODIGO	SERVICO	FONTE	UN	QTD	VALOR UNIT COMERT	PCGAT	%	ACUMULADO	CF
98689	SINAPIS	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,00	134,94	1.214,46	0,08%	97,74%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	191,52	1.149,12	0,08%	97,81%	C
C2532	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	19,80	54,65	1.082,07	0,07%	97,89%	C
91794	SINAPIS	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,60	49,13	1.061,21	0,07%	97,96%	C
93182	SINAPIS	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,47	55,49	969,41	0,07%	98,03%	C
91792	SINAPIS	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,30	62,60	957,78	0,06%	98,09%	C
93194	SINAPIS	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	17,47	54,36	949,67	0,06%	98,15%	C
91931	SINAPIS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,00	12,26	931,76	0,06%	98,22%	C
C2939	SEINFRA-S	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	71,50	12,78	913,77	0,06%	98,28%	C
C1426	SEINFRA-S	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,40	265,95	904,23	0,06%	98,34%	C
89488	SINAPIS	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,11	15,65	846,82	0,06%	98,40%	C
101927	SINAPIS	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,90	278,37	807,27	0,05%	98,45%	C
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	163,73	4,92	756,35	0,05%	98,50%	C
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	53,80	13,76	740,29	0,05%	98,56%	C
C1779	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	19,22	36,76	706,53	0,05%	98,60%	C
97629	SINAPIS	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,42	129,78	703,41	0,05%	98,65%	C
103009	SINAPIS	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	341,91	683,82	0,05%	98,70%	C
94493	SINAPIS	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	170,87	683,48	0,05%	98,74%	C
COMP-84910267	SINAPI/SEINFRA	REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO	UN	2,00	339,19	678,38	0,05%	98,79%	C
C5025	SEINFRA-S	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	19,22	34,14	656,17	0,04%	98,83%	C
93184	SINAPIS	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,80	40,85	645,43	0,04%	98,88%	C
COMP-49733734	SINAPIS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	149,39	597,56	0,04%	98,92%	C
C0925	SEINFRA-S	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	4,00	142,46	569,84	0,04%	98,96%	C
96624	SINAPIS	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	537,71	537,71	0,04%	98,99%	C
C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,80	23,02	455,80	0,03%	99,02%	C
COMP-81564086	SINAPIS	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 150MM	UN	4,00	112,13	448,52	0,03%	99,06%	C
COMP-20634375	SINAPIS	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	7,00	62,66	438,62	0,03%	99,08%	C
94712	SINAPIS	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	4,00	109,45	437,80	0,03%	99,11%	C
92366	SINAPIS	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,50	124,56	435,96	0,03%	99,14%	C
C0620	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00	42,45	424,50	0,03%	99,17%	C
95544	SINAPIS	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	41,81	418,10	0,03%	99,20%	C
C2207	SEINFRA-S	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	35,75	11,14	398,26	0,03%	99,23%	C
94708	SINAPIS	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	12,00	32,52	390,24	0,03%	99,25%	C
97084	SINAPIS	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	544,75	0,68	370,43	0,03%	99,28%	C
91879	SINAPIS	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	7,81	359,26	0,02%	99,30%	C
86904	SINAPIS	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	179,41	358,82	0,02%	99,33%	C
95547	SINAPIS	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	88,17	352,68	0,02%	99,35%	C



## CURVA ABC DOS SERVIÇOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: RUSSAS - CE

CODIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT. COM BEN	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
94489	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	44,08	352,64	0,02%	99,38%	C
C2072	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	341,46	341,46	0,02%	99,40%	C
97901	SINAPI-S	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	332,89	332,89	0,02%	99,42%	C
92004	SINAPI-S	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	52,61	315,66	0,02%	99,44%	C
86935	SINAPI-S	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	300,55	300,55	0,02%	99,46%	C
COMP-73159224	SINAPI/ COTAÇÃO	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25) cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	300,37	300,37	0,02%	99,48%	C
93183	SINAPI-S	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,14	71,58	296,34	0,02%	99,50%	C
93195	SINAPI-S	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,14	65,75	272,21	0,02%	99,52%	C
91854	SINAPI-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,50	10,37	264,44	0,02%	99,54%	C
91786	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,60	36,07	238,06	0,02%	99,56%	C
C0019	SEINFRA-S	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	16,00	14,53	232,48	0,02%	99,57%	C
COMP-18807876	SINAPI/ ORSE	PRESSOSTATO DE 0 A 10 KG/CM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	224,92	224,92	0,02%	99,59%	C
89353	SINAPI-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	44,23	221,15	0,02%	99,60%	C
91902	SINAPI-S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	12,77	217,09	0,01%	99,62%	C
97663	SINAPI-S	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	11,70	210,60	0,01%	99,63%	C
COMP-71439991	SINAPI-S	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	209,41	209,41	0,01%	99,65%	C
92321	SINAPI-S	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	102,10	204,20	0,01%	99,66%	C
89708	SINAPI-S	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	100,05	200,10	0,01%	99,67%	C
91946	SINAPI-S	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	8,24	197,76	0,01%	99,69%	C
93085	SINAPI-S	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	12,00	16,15	193,80	0,01%	99,70%	C
93670	SINAPI-S	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	96,88	193,76	0,01%	99,71%	C
95675	SINAPI-S	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	192,08	192,08	0,01%	99,73%	C
101946	SINAPI-S	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	186,26	186,26	0,01%	99,74%	C
C0465	SEINFRA-S	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00	180,15	180,15	0,01%	99,75%	C
95248	SINAPI-S	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	58,78	176,34	0,01%	99,76%	C
89707	SINAPI-S	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	43,95	175,80	0,01%	99,78%	C
88484	SINAPI-S	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	54,11	3,21	173,69	0,01%	99,79%	C
101917	SINAPI-S	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	168,32	168,32	0,01%	99,80%	C
96985	SINAPI-S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	82,34	164,68	0,01%	99,81%	C
93653	SINAPI-S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	14,68	161,48	0,01%	99,82%	C
COMP-17565672	SINAPI-S	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM.= 100MM	UN	2,00	75,76	151,52	0,01%	99,83%	C
97599	SINAPI-S	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	37,84	151,36	0,01%	99,84%	C
91949	SINAPI-S	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	15,13	151,30	0,01%	99,85%	C
C1047	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	3,93	37,38	146,90	0,01%	99,86%	C
92312	SINAPI-S	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	26,87	134,35	0,01%	99,87%	C
C2206	SEINFRA-S	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	12,06	11,14	134,35	0,01%	99,88%	C

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: RUSSAS - CE

GEO PAC

CODIGO	SERVIÇOS	FONTE	UN	QUANT	VALOR UNIT COM IPI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C4626	SEINFRA-S	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	21,95	131,70	0,01%	99,89%	C
97644	SINAPI-S	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,82	8,85	131,16	0,01%	99,90%	C
COMP-45638028	SINAPI-S	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE QUADRA	UN	2,00	61,40	122,80	0,01%	99,91%	C
89349	SINAPI-S	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	29,65	118,60	0,01%	99,91%	C
C4649	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	56,97	113,94	0,01%	99,92%	C
91952	SINAPI-S	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	18,57	111,42	0,01%	99,93%	C
87317	SINAPI-S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,24	450,39	108,09	0,01%	99,94%	C
95250	SINAPI-S	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	93,30	93,30	0,01%	99,94%	C
93668	SINAPI-S	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	93,05	93,05	0,01%	99,95%	C
94795	SINAPI-S	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	42,07	84,14	0,01%	99,95%	C
C4627	SEINFRA-S	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	19,29	77,16	0,01%	99,96%	C
COMP-47150709	SINAPI/ COTAÇÃO	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC	UN	1,00	77,08	77,08	0,01%	99,97%	C
COMP-84101332	SINAPI/ COTAÇÃO	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"	UN	1,00	63,92	63,92	0,00%	99,97%	C
91880	SINAPI-S	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,94	59,64	0,00%	99,97%	C
COMP-37259329	SINAPI-S	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00	56,92	56,92	0,00%	99,98%	C
COMP-89309743	SINAPI/ SBC	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM ( NBR-5688 ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,30	56,60	0,00%	99,98%	C
C0797	SEINFRA-S	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	13,06	52,24	0,00%	99,99%	C
103029	SINAPI-S	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	50,65	50,65	0,00%	99,99%	C
92318	SINAPI-S	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,44	35,44	0,00%	99,99%	C
91905	SINAPI-S	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,69	33,38	0,00%	99,99%	C
COMP-46925773	SINAPI/ COTAÇÃO	BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2"	UN	1,00	32,31	32,31	0,00%	100,00%	C
91996	SINAPI-S	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	31,90	31,90	0,00%	100,00%	C
97498	SINAPI-S	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,30	61,79	18,54	0,00%	100,00%	C
93657	SINAPI-S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	18,11	18,11	0,00%	100,00%	C

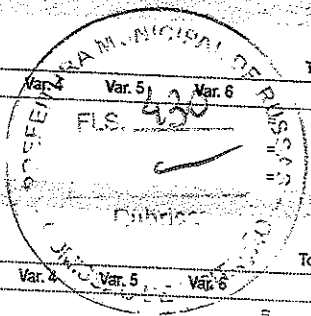
Leonardo Silveira Lima  
 Eng. Civil | RNP 050158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
1.	ADMINISTRAÇÃO							Total = 100,00	%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							100,00	
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Percentual	>	100,00					
>			>						
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES							Total = 153,73	M2
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Anexo lateral a ser construído	Ext. x Larg.	>	35,75	4,30				
>			>						
>			>						
2.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA							Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		L1 x L2	>	2,00	3,00				
>			>						
>			>						
2.2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS							Total = 136,75	M3
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Bebedouro	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	2,85	0,15	3,00	2,00		
>	Bebedouro	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	2,00	0,15	3,00	1,00		2,57
>	Vestiário 01	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	4,00	0,15	3,00	1,00		0,90
>	Vestiário 01	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	1,35	0,10	1,70	3,00		1,80
>	Vestiário 01	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	2,70	0,10	1,70	1,00		0,69
>	Vestiário 02	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	2,85	0,15	3,00	1,00		0,46
>	Vestiário 02	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	4,00	0,15	3,00	1,00		1,28
>	Vestiário 02	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	1,35	0,15	1,70	3,00		1,80
>	Vestiário 02	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	2,70	0,15	1,70	1,00		1,03
>	WC Masc./Fem.	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	2,85	0,15	3,00	1,00		0,69
>	WC Masc./Fem.	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	4,05	0,15	3,00	1,00		1,28
>	WC Masc./Fem.	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	1,20	0,10	2,00	4,00		1,82
>	WC Masc./Fem.	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	0,80	0,15	3,00	2,00		0,96
>	Sala 01/ Sala 02	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	2,90	0,15	3,00	2,00		0,72
>	Sala 01/ Sala 02	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	2,90	0,15	3,00	3,00		2,61
>	Cantina	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	4,00	0,15	3,00	1,00		3,92
>	Cantina	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	2,90	0,15	3,50	1,00		1,80
>	Cantina	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	1,10	0,20	0,80	1,00		1,52
>	1º degrau arquivancada	Ext. x Esp. x H x Quant.	>	2,20	0,20	1,00	1,00		0,18
>	2º degrau arquivancada	Ext. x Larg. x H	>	29,25	0,65	0,40			0,44
>	3º degrau arquivancada	Ext. x Larg. x H	>	29,25	0,65	0,80			7,61
>	4º degrau arquivancada	Ext. x Larg. x H	>	29,25	0,65	1,20			15,21
>	5º degrau arquivancada	Ext. x Larg. x H	>	29,25	0,65	1,60			22,82
>		Ext. x Larg. x H	>	29,25	0,65	1,80			30,42
>			>						34,22
>			>						9,00
>			>						0,00
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							Total = 131,68	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Bebedouro	L1 x H x Quant.	>	2,70	1,70	1,00			
>		L1 x H x Quant.	>	2,00	1,70	2,00			4,59
>	Vestiário 01	L1 x H x Quant.	>	1,80	1,10	1,00			6,80
>			>						1,98
>		L1 x H x Quant.	>	4,00	1,70	2,00			
>		L1 x H x Quant.	>	1,35	1,70	6,00			13,60
>		L1 x H x Quant.	>	0,30	1,70	6,00			13,77
>	Vestiário 02	L1 x H x Quant.	>	2,70	1,70	2,00			3,06
>			>						9,18
>		L1 x H x Quant.	>	4,00	1,70	2,00			
>		L1 x H x Quant.	>	2,70	1,70	6,00			13,60
>		L1 x H x Quant.	>	0,30	1,70	6,00			27,54
>	WC Masc/Fem.	L1 x H x Quant.	>	2,70	1,70	2,00			3,06
>			>						9,18
>		L1 x H x Quant.	>	2,98	2,00	2,00			
>		L1 x H x Quant.	>	1,90	2,00	1,00			11,92
>		L1 x H x Quant.	>	1,20	2,00	4,00			3,80
>			>						9,60

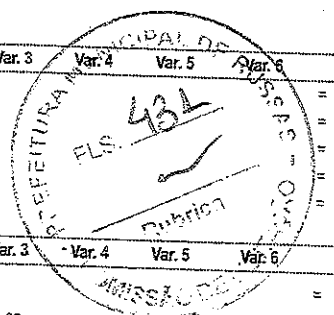
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
2.2.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		Total = 18,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	BACIA SANITÁRIA	Quant. >	8,00						8,00
>	LAVATÓRIOS	Quant. >	6,00						6,00
>	CHUVEIROS	Quant. >	4,00						4,00
>									0,00
>									0,00
2.2.4	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		Total = 3,93	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Demolição de cobogós na parede que será demolida								
>	Sala 1	Ext. x H x Quant. >	0,90	0,70	1,00				0,63
>	Sala 2	Ext. x H x Quant. >	1,20	0,70	1,00				0,84
>	Vestibário 1	Ext. x H x Quant. >	0,50	1,20	1,00				0,60
>	Vestibário 2	Ext. x H x Quant. >	0,50	1,20	1,00				0,60
>	WC Masc/Fem	Ext. x H x Quant. >	0,90	0,70	2,00				1,26
>									0,00
>									0,00
2.2.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS		Total = 12,06	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Portão - Depósito	Ext. x H >	0,90	2,40					2,16
>	Grade - Depósito	Ext. x H >	1,10	1,00					1,10
>	Grade - Bebedouro	Ext. x H >	1,70	1,00					1,70
>	Portão - WCs	Ext. x H >	1,00	2,10					2,10
>	Portão - Principal	Ext. x H >	2,00	2,50					5,00
>									0,00
>									0,00
2.2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		Total = 14,82	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PORTA= 0,60m X 2,10m	L1 x H x Quant. >	0,60	2,10	1,00				1,26
>	PORTA= 0,70m X 2,10m	L1 x H x Quant. >	0,70	2,10	4,00				5,88
>	PORTA= 0,60m X 1,60m	L1 x H x Quant. >	0,60	1,60	8,00				7,68
>									0,00
>									0,00
2.2.7	RETIRADA DE ALAMBRADO		Total = 183,60	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alambrado	Ext. x H x Quant. >	15,45	4,00	2,00				123,60
>	Alambrado	Ext. x H x Quant. >	30,10	1,00	2,00				60,20
>									0,00
>									0,00
2.2.8	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO	Quant. >	1,00						1,00
>									0,00
>									0,00
2.2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		Total = 127,39	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Circulação quadra	Area >	127,39						127,39
>									0,00
>									0,00
2.2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		Total = 54,27	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sala 01	L1 x L2 >	1,70	2,90					4,93
>	Sala 02	L1 x L2 >	1,85	2,90					5,37
>	Bebedouro	L1 x L2 >	2,00	2,70					5,40
>	Vestibário 01	L1 x L2 >	2,70	4,00					10,80
>	Vestibário 02	L1 x L2 >	2,70	4,00					10,80
>	WC Masc	L1 x L2 >	1,90	2,90					5,51
>	WC Fem	L1 x L2 >	1,90	2,90					5,51
>	Depósito	L1 x L2 >	2,90	2,05					5,95
>									0,00
>									0,00
2.2.11	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL		Total = 457,47	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Piso da Quadra	L1 x L2 >	29,90	15,30					457,47
>									0,00

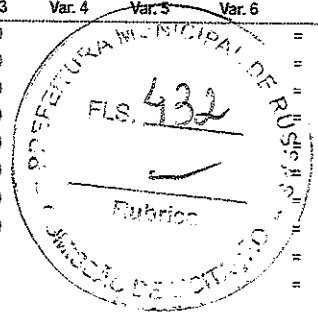


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

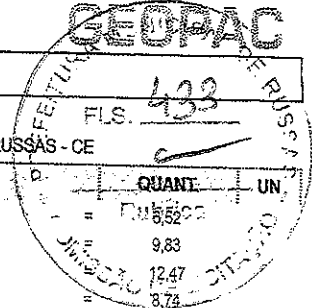
COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
2.2.12	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		Total = 5,42	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Sala 01	Ext. x Larg. x H > 1,70 2,90 0,10	= 0,49	
>	Sala 02	Ext. x Larg. x H > 1,85 2,90 0,10	= 0,54	
>	Bebedouro	Ext. x Larg. x H > 2,00 2,70 0,10	= 0,54	
>	Vestibário 01	Ext. x Larg. x H > 2,70 4,00 0,10	= 1,08	
>	Vestibário 02	Ext. x Larg. x H > 2,70 4,00 0,10	= 1,08	
>	WC Masc	Ext. x Larg. x H > 1,90 2,90 0,10	= 0,55	
>	WC Fem	Ext. x Larg. x H > 1,90 2,90 0,10	= 0,55	
>	Depósito	Ext. x Larg. x H > 2,90 2,05 0,10	= 0,59	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
2.2.13	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE QUADRA		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conjunto de basquete	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
2.2.14	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO		Total = 71,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Retirada de pavimentação intertravado na lateral da quadra para a construção do anexo	Ext. x Larg. > 35,75 2,00	= 71,50	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
2.2.15	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO		Total = 35,75	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Retirada do meio-fio da lateral da quadra para a construção do anexo	Ext. > 35,75	= 35,75	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
2.2.16	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2		Total = 911,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Retirada das telhas	Ext. x Larg. > 24,80 36,75	= 911,40	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
2.2.17	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA		Total = 911,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Estrutura do ginásio	Area > 911,40	= 911,40	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			
3.1.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 190,01	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	Volume > 136,75	= 136,75	
>	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Area x Esp. > 3,93 0,10	= 0,39	
>	DEMOLIÇÃO DE PISOS	Area x Esp. > 639,13 0,05	= 31,96	
>	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS	Area x Esp. > 131,68 0,02	= 2,63	
>	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADOS E GRADES	Area x Esp. > 195,86 0,02	= 3,92	
>	DEMOLIÇÃO DE TELHAS	Area x Esp. > 911,40 0,0125	= 11,39	
>	DEMOLIÇÃO DE PORTAS	Area x Esp. > 14,82 0,0350	= 0,52	
>	DEMOLIÇÃO DE INTERTRAVADO	Area x Esp. > 71,50 0,008	= 0,57	
>	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	Ext. x Larg. x H > 35,75 0,35 0,15	= 1,88	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 190,01	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de carga manual de entulho em caminhão basculante	Volume > 190,01	= 190,01	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.2	ESCAVAÇÕES, REATERRO E COMPACTA			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		Total = 127,06	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Escavação das Sapatas com folga de 0,1 m			
>	S1 e S27	L1 x L2 x H x Quant. > 1,70 1,45 2,10 2,00	= 10,35	

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

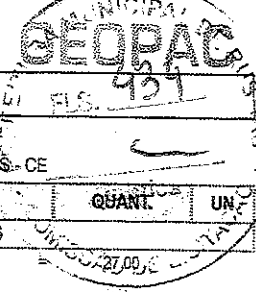
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN.	
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	S2 e S28	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,35	1,15	2,10	2,00				
>	S3 e S26	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,80	1,30	2,10	2,00				
>	S4, S7, S8, S21, S22 e S25	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,10	0,90	2,10	6,00				
>	S5 e S23	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,60	1,30	2,10	2,00				
>	S6 e S24	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,55	1,40	2,10	2,00				
>	S9, S11, S17 e S19	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,45	1,40	2,10	4,00				
>	S10, S12, S14, S16, S18 e S20	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,75	1,70	2,10	6,00				
>	S13 e S15	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,65	1,60	2,10	2,00				
>	Cintamento	Volume	>	4,41							
>			>								
>			>								
>			>								
>			>								
3.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE 1										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 58,41	M2
>	Escavação das Sapatas com folga de 0,1 m		>								
>	S1 e S27		>	1,70	1,45	2,00					
>	S2 e S28		>	1,35	1,15	2,00					
>	S3 e S26		>	1,80	1,30	2,00					
>	S4, S7, S8, S21, S22 e S25		>	1,10	0,90	6,00					
>	S5 e S23		>	1,60	1,30	2,00					
>	S6 e S24		>	1,55	1,40	2,00					
>	S9, S11, S17 e S19		>	1,45	1,40	4,00					
>	S10, S12, S14, S16, S18 e S20		>	1,75	1,70	6,00					
>	S13 e S15		>	1,65	1,60	2,00					
>			>								
>			>								
3.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017									Total = 109,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação das sapatas menos volume de concreto	Volume	>	109,60							
>			>								
>			>								
>			>								
4.	INFRAESTRUTURA										
4.2	FORMAS										
4.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									Total = 104,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de forma da Fundação	Area	>	29,38							
>	Área de forma do cintamento	Area	>	74,78							
>			>								
4.3	ARMADURAS										
4.3.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									Total = 128,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Armadura de 5 mm do cintamento	Peso	>	128,00							
>			>								
4.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									Total = 1,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Armadura de 6,3 mm do cintamento	Peso	>	1,00							
>			>								
>			>								
4.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									Total = 158,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Armadura de 8mm das Sapatas	Peso	>	108,00							
>	Armadura de 8mm do cintamento	Peso	>	50,00							
>			>								
4.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									Total = 606,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Armadura de 10mm das Sapatas	Peso	>	445,00							
>	Armadura de 10 mm do cintamento	Peso	>	161,00							
>			>								
>			>								
4.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									Total = 27,00	KG

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	VARIÁVEIS						QUANT.	UN.
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>	Armadura de 12,5 mm do cintoamento	Peso	>	27,00						
>										
>										
4.4	<b>CONCRETOS</b>									
4.4.1	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_03/2017</b>								Total = 2,53	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	S1 e S27	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,60	1,35	0,05	2,00			= 0,22
>	S2 e S28	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,25	1,05	0,05	2,00			= 0,13
>	S3 e S26	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,70	1,20	0,05	2,00			= 0,20
>	S4, S7, S8, S21, S22 e S25	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,00	0,80	0,05	6,00			= 0,24
>	S5 e S23	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,50	1,20	0,05	2,00			= 0,18
>	S6 e S24	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,45	1,30	0,05	2,00			= 0,19
>	S9, S11, S17 e S19	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,35	1,30	0,05	4,00			= 0,35
>	S10, S12, S14, S16, S18 e S20	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,65	1,60	0,05	6,00			= 0,79
>	S13 e S15	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,55	1,50	0,05	2,00			= 0,23
>										
>										
4.4.2	<b>CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021</b>								Total = 17,46	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de concreto das sapatas	Volume	>	13,05						= 13,05
>	Volume de concreto do cintoamento	Volume	>	4,41						= 4,41
>										= 0,00
>										= 0,00
4.4.3	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022</b>								Total = 19,99	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de concreto	Volume	>	17,46						= 17,46
>	Volume de lastro	Volume	>	2,53						= 2,53
>										= 0,00
>										= 0,00
5.	<b>SUPERESTRUTURA</b>									
5.1	<b>FORMAS</b>									
5.1.1	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>								Total = 236,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de forma de pilares	Area	>	92,16						= 92,16
>	Área de forma de vigas	Area	>	70,11						= 70,11
>	Área de forma de lajes	Area	>	73,97						= 73,97
>										= 0,00
>										= 0,00
5.2	<b>ARMADURAS</b>									
5.2.1	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>								Total = 354,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Armadura dos pilares	Peso	>	166,00						= 166,00
>	Armadura das vigas de apoio das lajes	Peso	>	65,00						= 65,00
>	Armadura das vigas de topo	Peso	>	123,00						= 123,00
>										= 0,00
>										= 0,00
5.2.2	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>								Total = 85,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Armadura das vigas de apoio das lajes	Peso	>	1,00						= 1,00
>	Armadura das vigas de topo	Peso	>	84,00						= 84,00
>										= 0,00
>										= 0,00
5.2.3	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>								Total = 57,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Armadura das vigas de apoio das lajes	Peso	>	3,00						= 3,00
>	Armadura das vigas de topo	Peso	>	54,00						= 54,00
>										= 0,00
>										= 0,00
5.2.4	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>								Total = 295,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Armadura dos pilares	Peso	>	212,00						= 212,00
>	Armadura das vigas de apoio das lajes	Peso	>	83,00						= 83,00
>										= 0,00
>										= 0,00

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

GEOPAC  
FLS. 132

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

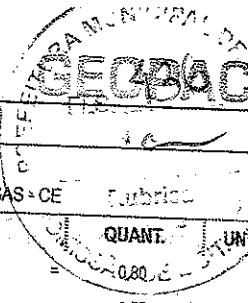
COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	VARIÁVEIS						QUANT.	UN.
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
5.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Fórmula Aplicada e Variáveis							Total = 366,00	KG
>	Observação									
>	Armadura dos pilares	Peso >	291,00						=	291,00
>	Armadura das vigas de apoio das lajes	Peso >	75,00						=	75,00
5.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Fórmula Aplicada e Variáveis							Total = 301,00	KG
>	Observação									
>	Armadura dos pilares	Peso >	301,00						=	301,00
5.3	CONCRETOS									
5.3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Fórmula Aplicada e Variáveis							Total = 19,38	M3
>	Observação									
>	Volume de concreto dos pilares	Volume >	4,74						=	4,74
>	Volume de concreto das vigas	Volume >	4,27						=	4,27
>	Volume de concreto das lajes	Volume >	10,37						=	10,37
5.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Fórmula Aplicada e Variáveis							Total = 19,38	M3
>	Observação									
>		Volume >	19,38						=	19,38
5.4	ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS									
5.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMEI)	Fórmula Aplicada e Variáveis							Total = 19,22	M2
>	Observação									
>	L1 e L4	L1 x L2 x Quant. >	2,79	2,72	2,00				=	15,18
>	L2 e L3	L1 x L2 x Quant. >	2,04	0,99	2,00				=	4,04
6	PAREDES E PAINÉIS									
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	Fórmula Aplicada e Variáveis							Total = 412,26	M2
>	Observação									
>	Bilheteria (eixo x)	Ext. x H x Quant. >	3,10	3,00	1,00				=	9,30
>	Bilheteria (eixo y)	Ext. x H x Quant. >	2,10	3,00	1,00				=	6,30
>	WC Feminino/PNE (eixo x)	Ext. x H x Quant. >	4,20	2,50	1,00				=	10,50
>	WC Feminino (eixo x)	Ext. x H x Quant. >	4,20	5,50	1,00				=	23,10
>	WC Feminino (eixo y)	Ext. x H x Quant. >	4,30	5,50	2,00				=	47,30
>	WC Feminino (eixo y)	Ext. x H x Quant. >	1,35	2,50	1,00				=	3,38
>	WC PNE Fem./Arquibancada (eixo x)	Ext. x H x Quant. >	4,20	5,00	1,00				=	21,00
>	WC PNE Feminino (eixo y)	Ext. x H x Quant. >	1,60	2,50	1,00				=	4,00
>	WC PNE Feminino (eixo y - externa)	Ext. x H x Quant. >	1,60	5,50	1,00				=	8,80
>	Arquibancada	Ext. x H x Quant. >	23,60	5,50	1,00				=	129,80
>	WC Masculino/PNE (eixo x)	Ext. x H x Quant. >	4,20	2,50	1,00				=	10,50
>	WC Masculino (eixo x)	Ext. x H x Quant. >	4,20	5,50	1,00				=	23,10
>	WC Masculino (eixo y)	Ext. x H x Quant. >	4,30	5,50	2,00				=	47,30
>	WC Masculino (eixo y)	Ext. x H x Quant. >	1,35	2,50	1,00				=	3,38
>	WC PNE Masculino/arquibancada (eixo x)	Ext. x H x Quant. >	4,20	5,00	1,00				=	21,00
>	WC PNE Masculino (eixo y)	Ext. x H x Quant. >	1,60	2,50	1,00				=	4,00
>	WC PNE Masculino (eixo y - externa)	Ext. x H x Quant. >	1,60	5,50	1,00				=	8,80
>	Lanchonete (eixo x)	Ext. x H x Quant. >	3,10	3,00	1,00				=	9,30
>	Lanchonete (eixo y)	Ext. x H x Quant. >	2,80	3,00	1,00				=	8,40
>	Espaço reservado aos deficientes físicos	Ext. x H x Quant. >	1,75	2,00	2,00				=	7,00
>	Espaço reservado aos deficientes físicos	Ext. x H x Quant. >	3,00	2,00	1,00				=	6,00
>									=	6,00
>									=	6,00
6.2	DIVISÓRIAS									
6.2.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF	Fórmula Aplicada e Variáveis							Total = 29,25	M2
>	Observação									
>	WC MASCULINO - Chuv./bacia	Ext. x H x Quant. >	1,20	1,80	4,00				=	8,64
>	WC MASCULINO - Chuv./bacia	Ext. x H x Quant. >	0,10	1,80	1,00				=	0,18
>	WC MASCULINO - Chuv./bacia	Ext. x H x Quant. >	0,20	1,80	1,00				=	0,36
>	WC MASCULINO - Chuv./bacia	Ext. x H x Quant. >	0,30	1,80	4,00				=	2,16



# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE Fabrico

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS						QUANT.	UN
>	WC MASCULINO - Mictório	Ext. x H x Quant.	>	0,40	1,00	2,00	=	0,80	UN
>	WC MASCULINO - Mictório	Ext. x H x Quant.	>	0,55	1,00	1,00	=	0,55	UN
>	WC FEMININO - Chuv./bacia	Ext. x H x Quant.	>	1,20	1,80	6,00	=	12,96	UN
>	WC FEMININO - Chuv./bacia	Ext. x H x Quant.	>	0,10	1,80	2,00	=	0,36	UN
>	WC FEMININO - Chuv./bacia	Ext. x H x Quant.	>	0,15	1,80	2,00	=	0,54	UN
>	WC FEMININO - Chuv./bacia	Ext. x H x Quant.	>	0,30	1,80	5,00	=	2,70	UN
>							=	0,00	UN
>							=	0,00	UN

**6.3 ELEMENTOS VAZADOS**

**6.3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020**

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 11,10	M2
>	C01	L1 x H x Quant.	>	1,74	0,58	10,00	=	10,09	
>	C02	L1 x H x Quant.	>	0,87	0,58	2,00	=	1,01	
>							=	0,00	
>							=	0,00	

**6.4 VERGAS E CHAPIM**

**6.4.1 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016**

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 17,47	M
>	C02 0,87 x 0,58 m	(Vão+0,4) x Quant.	>	1,27	10,00	=	11,27		
>	GF1 1,40 x 1,00 m	(Vão+0,4) x Quant.	>	1,80	1,00	=	2,80		
>	GF2 1,00 x 1,00 m	(Vão+0,4) x Quant.	>	1,40	2,00	=	3,40		
>							=	0,00	
>							=	0,00	

**6.4.2 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016**

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 4,14	M
>	C01 1,74 x 0,58 m	(Vão+0,4) x Quant.	>	2,14	2,00	=	4,14		
>							=	0,00	
>							=	0,00	

**6.4.3 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016**

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 15,80	M
>	P01 0,6 x 2,10 m	(Vão+0,4) x Quant.	>	1,00	2,00	=	3,00		
>	P02 0,8 x 2,10 m	(Vão+0,4) x Quant.	>	1,20	2,00	=	3,20		
>	P03 0,9 x 2,10 m	(Vão+0,4) x Quant.	>	1,30	3,00	=	4,30		
>	PF1 0,9 x 2,50 m	(Vão+0,4) x Quant.	>	1,30	4,00	=	5,30		
>							=	0,00	
>							=	0,00	

**6.4.4 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016**

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 17,47	M
>	C02 0,87 x 0,58 m	(Vão+0,4) x Quant.	>	1,27	10,00	=	11,27		
>	GF1 1,40 x 1,00 m	(Vão+0,4) x Quant.	>	1,80	1,00	=	2,80		
>	GF2 1,00 x 1,00 m	(Vão+0,4) x Quant.	>	1,40	2,00	=	3,40		
>							=	0,00	
>							=	0,00	

**6.4.5 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016**

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 4,14	M
>	C01 1,74 x 0,58 m	(Vão+0,4) x Quant.	>	2,14	2,00	=	4,14		
>							=	0,00	
>							=	0,00	

**7. ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**7.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA**

**7.1.1 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 2,00	UN
>	P01	Quant.	>	2,00				=	2,00
>								=	0,00
>								=	0,00

**7.1.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

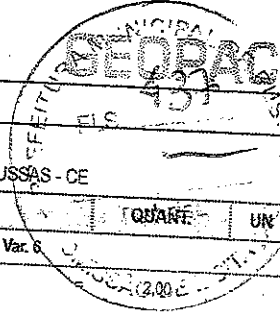
								Total = 2,00	UN
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	----

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

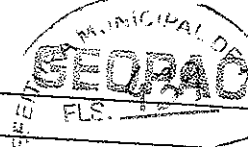
LOCAL: RUSSAS - CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	P02	Quant.	2,00						
>									
>									
7.1.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	P03	Quant.	3,00						
>									
>									
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	P04	Ext. x H x Quant.	0,56	1,80	10,00				
>									
>									
7.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							Total = 9,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Quant.	10,00						
>									
>									
7.2.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	PF1	Ext. x H x Quant.	0,90	2,50	4,00				
>									
>									
7.2.3	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							Total = 9,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	GF1	Ext. x H x Quant.	1,40	1,00	1,00				
>	GF2	Ext. x H x Quant.	1,00	1,00	2,00				
>									
>									
7.2.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO							Total = 3,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	PF2	Quant.	1,00						
>									
>									
7.2.5	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (2,25X2,28)m							Total = 1,00	UN
8.	COBERTURA								
8.1	ESTRUTURA METÁLICA								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Estrutura do anexo lateral	Peso	2.071,29						
>	Estrutura principal do ginásio	Peso	12.671,00						
>									
>									
8.1.1	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO							Total = 14.742,29	KG
8.2	TELHAS								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Telha do Ginásio	Ext. x Larg.	37,70	24,80					
>									
>									
8.2.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM							Total = 934,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Telha anexo lateral	Ext. x Larg.	35,80	4,00					
>									
>									
8.2.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							Total = 143,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Ext. x Quant.	35,80	3,00					
>									
>									
8.2.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							Total = 107,40	M



# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

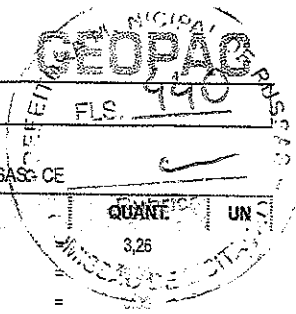


OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
 COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS						QUANT.	UN.
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
10.1.3	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM</b>							Total = 482,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Bilheteria (eixo x - int.)	Ext. x H x Quant.	>	2,85	0,70	1,00			
>	Bilheteria (eixo y - int.)	Ext. x H x Quant.	>	2,10	0,70	1,00	=	2,00	
>	Bilheteria (eixo x - ext.)	Ext. x H x Quant.	>	3,10	3,00	1,00	=	1,47	
>	Bilheteria (eixo y - ext.)	Ext. x H x Quant.	>	2,25	3,00	1,00	=	9,30	
>	WC Feminino (eixo x)	Ext. x H x Quant.	>	4,20	5,50	1,00	=	6,75	
>	WC Feminino (eixo x - hall de acesso)	Ext. x H x Quant.	>	1,85	2,50	1,00	=	23,10	
>	WC Feminino (eixo y)	Ext. x H x Quant.	>	4,30	5,50	2,00	=	4,63	
>	WC PNE Feminino (eixo y)	Ext. x H x Quant.	>	1,45	2,50	1,00	=	47,30	
>	WC PNE Feminino (eixo y - ext.)	Ext. x H x Quant.	>	1,75	5,50	1,00	=	3,63	
>	Arquibancada - ext	Ext. x H x Quant.	>	23,60	5,50	1,00	=	9,63	
>	Arquibancada - int	Ext. x H x Quant.	>	23,60	2,70	1,00	=	129,80	
>	WC Masculino (eixo x)	Ext. x H x Quant.	>	4,20	5,50	1,00	=	63,72	
>	WC Masculino (eixo x - hall de acesso)	Ext. x H x Quant.	>	1,85	2,50	1,00	=	23,10	
>	WC Masculino (eixo y)	Ext. x H x Quant.	>	4,30	5,50	2,00	=	4,63	
>	WC PNE Masculino (eixo y - ext.)	Ext. x H x Quant.	>	1,75	5,50	1,00	=	47,30	
>	WC PNE Masculino (eixo y)	Ext. x H x Quant.	>	1,45	2,50	1,00	=	9,63	
>	Lanchonete (eixo x - int.)	Ext. x H x Quant.	>	2,85	0,70	1,00	=	3,63	
>	Lanchonete (eixo y - int.)	Ext. x H x Quant.	>	2,80	0,70	1,00	=	2,00	
>	Lanchonete (eixo x - ext.)	Ext. x H x Quant.	>	3,00	3,00	1,00	=	1,96	
>	Lanchonete (eixo y - ext.)	Ext. x H x Quant.	>	2,95	3,00	1,00	=	9,00	
>	Hall de acesso WC Feminino	Ext. x H x Quant.	>	1,85	5,00	1,00	=	8,85	
>	Hall de acesso WC Masculino	Ext. x H x Quant.	>	1,85	5,00	1,00	=	9,25	
>	Parede lateral da arquibancada - descontando o 5° degrau da arquibancada	Larg. x H x Quant.	>	0,80	2,15	2,00	=	9,25	
>	Parede lateral da arquibancada - descontando o 4° degrau da arquibancada	Larg. x H x Quant.	>	0,80	2,70	2,00	=	3,44	
>	Parede lateral da arquibancada - descontando o 3° degrau da arquibancada	Larg. x H x Quant.	>	0,80	3,30	2,00	=	4,32	
>	Parede lateral da arquibancada - descontando o 2° degrau da arquibancada	Larg. x H x Quant.	>	0,80	3,85	2,00	=	5,28	
>	Parede lateral da arquibancada - descontando o 1° degrau da arquibancada	Larg. x H x Quant.	>	0,80	4,45	2,00	=	6,16	
>	Espaço reservado aos deficientes físicos	Ext. x H x Quant.	>	1,75	2,00	4,00	=	7,12	
>	Espaço reservado aos deficientes físicos	Ext. x H x Quant.	>	3,00	2,00	2,00	=	14,00	
>							=	12,00	
>							=	0,00	
>							=	0,00	
10.2	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							Total = 156,66	M2
10.2.1	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE</b>								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Bilheteria (eixo x)	Ext. x H x Quant.	>	2,85	1,80	2,00			
>	Bilheteria (eixo y)	Ext. x H x Quant.	>	2,10	1,80	2,00	=	10,26	
>	WC Feminino (eixo x)	Ext. x H x Quant.	>	4,05	2,50	2,00	=	7,56	
>	WC Feminino (eixo y)	Ext. x H x Quant.	>	4,15	2,50	2,00	=	20,25	
>	WC PNE Feminino (eixo x)	Ext. x H x Quant.	>	2,20	2,50	2,00	=	20,75	
>	WC PNE Feminino (eixo y)	Ext. x H x Quant.	>	1,45	2,50	2,00	=	11,00	
>	WC Masculino (eixo x)	Ext. x H x Quant.	>	4,05	2,50	2,00	=	7,25	
>	WC Masculino (eixo y)	Ext. x H x Quant.	>	4,15	2,50	2,00	=	20,25	
>	WC PNE Masculino (eixo x)	Ext. x H x Quant.	>	2,20	2,50	2,00	=	20,75	
>	WC PNE Masculino (eixo y)	Ext. x H x Quant.	>	1,45	2,50	2,00	=	11,00	
>	Lanchonete (eixo x)	Ext. x H x Quant.	>	2,85	1,80	2,00	=	7,25	
>	Lanchonete (eixo y)	Ext. x H x Quant.	>	2,80	1,80	2,00	=	10,26	
>							=	10,08	
>							=	0,00	
>							=	0,00	
>							=	0,00	
10.3	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>							Total = 0,24	M3
10.3.1	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 l</b>								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Wc Masculino	L1 x L2 x Esp.	>	4,05	4,15	0,01			
>	Wc Masculino PNE	L1 x L2 x Esp.	>	2,25	1,45	0,01	=	0,10	
>	Wc Feminino	L1 x L2 x Esp.	>	4,05	4,15	0,01	=	0,02	
>	Wc Feminino PNE	L1 x L2 x Esp.	>	2,25	1,45	0,01	=	0,10	
>							=	0,02	
>							=	0,00	
>							=	0,00	
10.3.2	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM</b>							Total = 40,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Wc Masculino	L1 x L2	>	4,05	4,15				
>	Wc Masculino PNE	L1 x L2	>	2,25	1,45		=	16,81	
>	Wc Feminino	L1 x L2	>	4,05	4,15		=	3,26	
>							=	16,81	

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS-CE

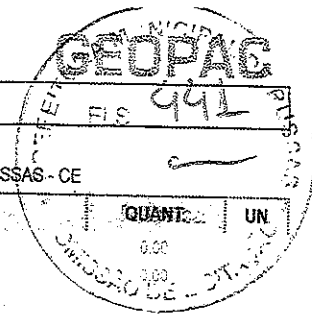
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN.
>	Wc Feminino PNE	L1 x L2 > 2,25 1,45	3,26	
>				
>				
10.4	ACABAMENTOS PARA TETO			
10.4.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		Total = 13,97	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bilheteria	L1 x L2 > 2,10 2,85	= 5,99	
>	Lanchonete	L1 x L2 > 2,80 2,85	= 7,98	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.	PISOS			
11.1	PISO DA QUADRA			
11.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLAC		Total = 544,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. x H > 31,95 17,05	= 544,75	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017		Total = 54,47	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. x H > 31,95 17,05 0,10	= 54,47	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		Total = 544,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. > 31,95 17,05	= 544,75	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.4	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 544,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. > 31,95 17,05	= 544,75	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.5	PISO EM CONCRETO 28 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO		Total = 544,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. > 31,95 17,05	= 544,75	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2	CIRCULAÇÃO DA QUADRA			
11.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		Total = 164,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Quant. > 32,45 1,50 2,00	= 97,35	
>		Ext. x Larg. x Quant. > 20,55 1,50 2,00	= 61,65	
>	Acesso ao WC Fem.	Ext. x Larg. x Quant. > 1,85 1,47 1,00	= 2,72	
>	Acesso ao WC Masc.	Ext. x Larg. x Quant. > 1,85 1,47 1,00	= 2,72	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m		Total = 164,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. x Quant. > 32,45 1,50 2,00	= 97,35	
>		Ext. x Larg. x Quant. > 20,55 1,50 2,00	= 61,65	
>	Acesso ao WC Fem.	Ext. x Larg. x Quant. > 1,85 1,47 1,00	= 2,72	
>	Acesso ao WC Masc.	Ext. x Larg. x Quant. > 1,85 1,47 1,00	= 2,72	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2.3	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		Total = 36,79	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Direcional (eixo x)	(Ext.1 + Ext.2 + Ext.3 + ... + Ext.n) x Larg. > 0,30 17,55 1,00 0,55 0,50 0,25	= 4,98	
>	Direcional (eixo x)	(Ext.1 + Ext.2 + Ext.3 + ... + Ext.n) x Larg. > 0,50 1,00 0,55 5,80 2,20 0,25	= 2,51	
>	Direcional (eixo x)	(Ext.1 + Ext.2 + Ext.3 + ... + Ext.n) x Larg. > 9,10	= 2,28	
>	Direcional (eixo y)	(Ext.1 + Ext.2 + Ext.3 + ... + Ext.n) x Larg. > 0,35 33,20 3,85 0,20 2,55 0,25	= 10,04	
>	Direcional (eixo y)	(Ext.1 + Ext.2 + Ext.3 + ... + Ext.n) x Larg. > 11,50 9,50 0,20 3,80	= 6,25	
>	Alerta (eixo y) - Arquibancada	(Ext.1 + Ext.2 + Ext.3 + ... + Ext.n) x Larg. > 5,40 0,75 5,20 0,75 5,20 0,25	= 4,33	
>	Alerta (eixo y) - Arquibancada	(Ext.1 + Ext.2 + Ext.3 + ... + Ext.n) x Larg. > 0,75 5,40	= 1,54	
>	Alerta (eixo x) - Arquibancada	L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,25 6,00	= 0,38	
>	Alerta	L1 x L2 x Quant. > 0,50 0,50 12,00	= 3,00	
>	Alerta	L1 x L2 x Quant. > 0,75 0,25 8,00	= 1,50	

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



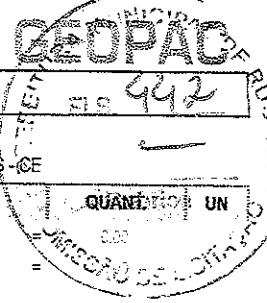
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN.
11.3	ACABAMENTOS PARA PISO			
11.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		Total = 54,11	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Wc Masculino	L1 x L2 >	4,05	4,15
>	Wc Masculino PNE	L1 x L2 >	2,25	1,45
>	Wc Feminino	L1 x L2 >	4,05	4,15
>	Wc Feminino PNE	L1 x L2 >	2,25	1,45
>	Bilheteria	L1 x L2 >	2,10	2,85
>	Lanchonete	L1 x L2 >	2,80	2,85
>			=	16,81
>			=	3,26
>			=	16,81
>			=	3,26
>			=	5,99
>			=	7,98
>			=	54,11
11.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10		Total = 54,11	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Wc Masculino	L1 x L2 >	4,05	4,15
>	Wc Masculino PNE	L1 x L2 >	2,25	1,45
>	Wc Feminino	L1 x L2 >	4,05	4,15
>	Wc Feminino PNE	L1 x L2 >	2,25	1,45
>	Bilheteria	L1 x L2 >	2,10	2,85
>	Lanchonete	L1 x L2 >	2,80	2,85
>			=	16,81
>			=	3,26
>			=	16,81
>			=	3,26
>			=	5,99
>			=	7,98
>			=	54,11
11.4	SOLEIRAS E PEITORIS			
11.4.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		Total = 9,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	P01 - Lanchonete	Ext x Quant. >	0,85	1,00
>	P03 - Bilheteria	Ext x Quant. >	0,95	1,00
>	P02 - WC Masculino	Ext x Quant. >	0,85	1,00
>	P02 - WC Feminino	Ext x Quant. >	0,85	1,00
>	P03 - PNE Masc.	Ext x Quant. >	0,95	1,00
>	P03 - PNE Fem.	Ext x Quant. >	0,95	1,00
>	PF1	Ext x Quant. >	0,95	4,00
>			=	0,85
>			=	0,95
>			=	0,85
>			=	0,85
>			=	0,95
>			=	0,95
>			=	3,80
>			=	9,00
12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
12.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL		Total = 129,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. >	129,00	=
>			=	129,00
>			=	0,00
>			=	0,00
12.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, R/		Total = 6,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. >	6,60	=
>			=	6,60
>			=	0,00
>			=	0,00
12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		Total = 51,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. >	51,20	=
>			=	51,20
>			=	0,00
>			=	0,00
12.1.4	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")		Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	16,00	=
>			=	16,00
>			=	0,00
>			=	0,00
12.1.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO		Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	12,00	=
>			=	12,00
>			=	0,00
>			=	0,00
12.1.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	4,00	=
>			=	4,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

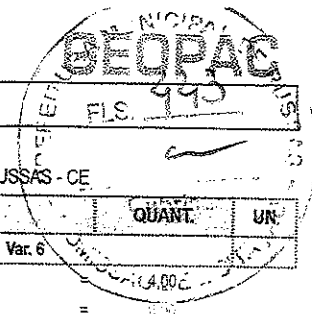
COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS -CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANTIDADE	UN
12.2	REGISTROS E VÁLVULAS		0,00	
12.2.1	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 5,00	= 5,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
12.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 8,00	= 8,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
12.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
12.2.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
12.3.1	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
12.3.2	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)		Total = 4,99	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	B01	Ext. x Larg. x Quant. > 1,60 0,55 2,00	= 1,76	
>	B02	Ext. x Larg. x Quant. > 1,50 0,60 1,00	= 0,90	
>	B03	Ext. x Larg. x Quant. > 1,90 0,55 1,00	= 1,05	
>	B04	Ext. x Larg. x Quant. > 1,40 0,30 1,00	= 0,42	
>	B05	Ext. x Larg. x Quant. > 2,85 0,30 1,00	= 0,86	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
12.3.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,00	= 6,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
12.3.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
12.3.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
12.3.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 8,00	= 8,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
12.3.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 4,00	UN

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN.
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
12.3.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00					=	10,00
>									=	0,00
>									=	0,00
12.3.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
12.3.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
12.3.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
>		L1 x H x Quant.	>						=	0,00
>									=	0,00
12.3.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	3,00					=	3,00
>									=	0,00
>									=	0,00
12.4	CAIXAS									
12.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS									
13.1	TUBOS E CONEXÕES									
13.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE								Total = 15,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	15,30					=	15,30
>									=	0,00
>									=	0,00
13.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE								Total = 36,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	36,90					=	36,90
>									=	0,00
>									=	0,00
13.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG								Total = 21,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	21,60					=	21,60
>									=	0,00
>									=	0,00
13.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., F								Total = 48,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	48,20					=	48,20
>									=	0,00
>									=	0,00
13.2	POÇOS E CAIXAS									
13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE								Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	8,00					=	8,00
>									=	0,00
>									=	0,00
13.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE E								Total = 1,00	UN

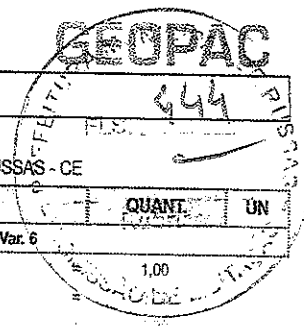


## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

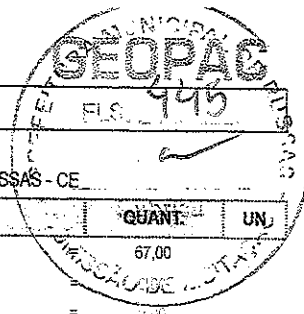
COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Quant.						1,00	
>								=	4,00
>								=	0,00
>								=	0,00
13.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Quant.						2,00	
>								=	2,00
>								=	0,00
>								=	0,00
13.2.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Quant.						1,00	
>								=	1,00
>								=	0,00
>								=	0,00
13.2.5	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Quant.						7,00	
>								=	7,00
>								=	0,00
>								=	0,00
13.2.6	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA							Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Quant.						2,00	
>								=	2,00
>								=	0,00
>								=	0,00
13.2.7	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM ( NBR-5688 ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total = 2,00	UN
13.3	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Ext.						19,50	
>								=	19,50
>								=	0,00
>								=	0,00
13.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLI							Total = 19,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Ext.						17,50	
>								=	17,50
>								=	0,00
>								=	0,00
13.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., F							Total = 17,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Quant.						2,00	
>								=	2,00
>								=	0,00
>								=	0,00
13.3.3	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Quant.						4,00	
>								=	4,00
>								=	0,00
>								=	0,00
13.3.4	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 150MM							Total = 4,00	UN
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E INSTALAÇÕES DE GAS								
14.1	TUBOS E CONEXÕES								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Ext.						0,30	
>								=	0,30
>								=	0,00
>								=	0,00
14.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE							Total = 0,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Ext.						3,50	
>								=	3,50
>								=	0,00
>								=	0,00
14.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE							Total = 3,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>									
>									
>									
14.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRAN							Total = 67,00	M

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN.						
>	Ext.	>	67,00							
>										
			=	0,00						
14.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE		Total = 2,90	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	2,90					=	2,90
>									=	0,00
>									=	0,00
14.2	REGISTROS E VÁLVULAS									
14.2.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 2,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
14.2.2	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM <sup>2</sup> ), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 1,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
14.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 4,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vertical	Quant.	>	4,00					=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
14.2.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 2,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
14.2.5	VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE 2"		Total = 1,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
14.2.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 1,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
14.2.7	PRESSOSTATO DE 0 A 10 KGF/CM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
14.2.8	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 1,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
14.3	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
14.3.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		Total = 4,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
>									=	0,00
14.3.2	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO ( 75X30X25 )cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA		Total = 1,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
14.3.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1		Total = 2,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>									=	0,00

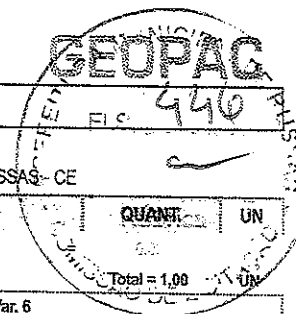
*e*

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRAS: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

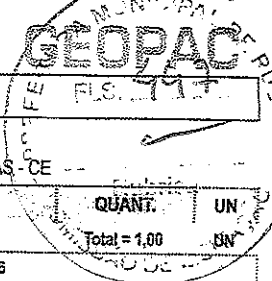
COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
14.3.4	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.3.5	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM (INCLUI KIT FIXAÇÃO)		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.3.6	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
14.4.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bloco Luminoso Autônomo	Quant. > 4,00	= 4,00	
>				
>				
14.5	SINALIZAÇÃO			
14.5.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Placa saída de emergência	Quant. > 2,00	= 2,00	
>		Quant. >	= 0,00	
>				
14.5.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Placas para extintores	Quant. > 4,00	= 4,00	
>	Placas abrigo hidrante	Quant. > 2,00	= 2,00	
>				
14.5.3	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Sinalização para extintor	Quant. > 4,00	= 4,00	
>				
>				
14.6	INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA			
14.6.1	BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2"		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.6.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.6.3	REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.6.4	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 2,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
14.6.5	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	VARIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
14.6.6	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.6.7	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 5,00						= 5,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.6.8	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 12,00						= 12,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.6.9	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
15.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
15.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 160,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	> 160,50						= 160,50	
>									= 0,00	
15.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 77,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	> 77,50						= 77,50	
>									= 0,00	
15.1.3	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"								Total = 125,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	> 125,50						= 125,50	
>									= 0,00	
15.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 25,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	> 25,50						= 25,50	
>									= 0,00	
15.1.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 45,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 45,00						= 45,00	
>									= 0,00	
15.1.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 6,00						= 6,00	
>									= 0,00	
15.1.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 17,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 17,00						= 17,00	
>									= 0,00	
15.1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
15.2	QUADROS									
15.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CIBARRAMENTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
15.2.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

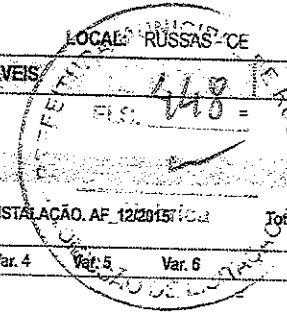
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

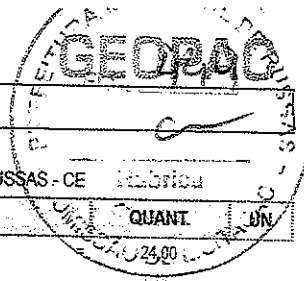
LOCAL: RUISSAS - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Lastro de brita nas caixas elétricas	Quant. > 1,00	1,00	
15.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>			
15.3.1	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>		Total = 1.041,34	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Cor Branca (FASE)	Ext. > 166,67	=	166,67
>	Cor Verde (TERRA)	Ext. > 376,35	=	376,35
>	Cor Azul (NEUTRO)	Ext. > 508,32	=	508,32
>			=	0,00
>			=	0,00
15.3.2	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>		Total = 180,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Cor Branca (FASE)	Ext. > 60,00	=	60,00
>	Cor Verde (TERRA)	Ext. > 60,00	=	60,00
>	Cor Azul (NEUTRO)	Ext. > 60,00	=	60,00
>			=	0,00
>			=	0,00
15.3.3	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>		Total = 76,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Cor Branca (FASE)	Ext. > 45,00	=	45,00
>	Cor Verde (TERRA)	Ext. > 15,00	=	15,00
>	Cor Azul (NEUTRO)	Ext. > 16,00	=	16,00
>			=	0,00
>			=	0,00
15.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>			
15.4.1	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. > 11,00	=	11,00
>			=	0,00
>			=	0,00
15.4.2	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00
15.4.3	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00
15.4.4	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. > 2,00	=	2,00
>			=	0,00
>			=	0,00
15.4.5	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. > 4,00	=	4,00
>			=	0,00
>			=	0,00
15.4.6	<b>INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00
15.5	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>			
15.5.1	<b>BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"</b>		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00
15.5.2	<b>SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>		Total = 24,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		



*(Handwritten mark)*

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

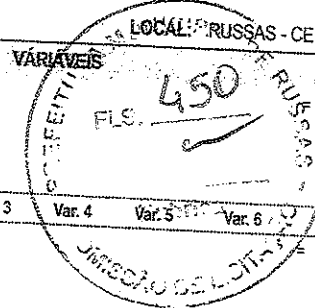
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN.
>		Quant. >	24,00	
>				
>				
15.5.3	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Total = 10,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. >	10,00	= 10,00
>				
>				
15.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. >	1,00	= 1,00
>				
>				
15.5.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Total = 6,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. >	6,00	= 6,00
>				
>				
15.5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Total = 6,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. >	6,00	= 6,00
>				
>				
15.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS			
15.6.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w - COMPLETA			Total = 10,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. >	10,00	= 10,00
>				
>				
15.6.2	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67			Total = 12,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. >	12,00	= 12,00
>				
>				
15.6.3	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66			Total = 20,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. >	20,00	= 20,00
>				
>				
15.7	ATERRAMENTO			
15.7.1	CABO COBRE NU 35MM2			Total = 16,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. >	10,00	= 10,00
>				
>				
15.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			Total = 6,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. >	6,00	= 6,00
>				
>				
15.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Quant. >	2,00	= 2,00
>				
>				
16.	PINTURA			
16.1	FORROS			
16.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			Total = 54,11 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Wc Masculino	L1 x L2 >	4,05 4,15	= 16,81
>	Wc Masculino PNE	L1 x L2 >	2,25 1,45	= 3,26
>	Wc Feminino	L1 x L2 >	4,05 4,15	= 16,81
>	Wc Feminino PNE	L1 x L2 >	2,25 1,45	= 3,26
>	Bilheteria	L1 x L2 >	2,10 2,85	= 5,99

e

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Lanchonete	L1 x L2 > 2,80 2,85	7,98	
>			0,00	
>			0,00	
16.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Fundo Selador em teto	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 54,11	M2
>		Area > 54,11		
>			54,11	
16.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Fundo Selador em teto	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 54,11	M2
>		Area > 54,11		
>			54,11	
16.2	PAREDES INTERNAS			
16.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Bilheteira - entre cerâmica e o forro (x)	Ext. x H x Quant. > 2,85 0,70 1,00		
>	Bilheteira - entre cerâmica e o forro (y)	Ext. x H x Quant. > 2,10 0,70 1,00	= 2,00	
>	Bilheteria (eixo x - ext.)	Ext. x H x Quant. > 3,10 3,00 1,00	= 1,47	
>	Bilheteria (eixo y - ext.)	Ext. x H x Quant. > 2,25 3,00 1,00	= 9,30	
>	Arquibancada - int	Ext. x H x Quant. > 23,60 2,70 1,00	= 6,75	
>	Lanchonete - entre cerâmica e o forro (x)	Ext. x H x Quant. > 2,85 0,70 1,00	= 63,72	
>	Lanchonete - entre cerâmica e o forro (y)	Ext. x H x Quant. > 2,80 0,70 1,00	= 2,00	
>	Lanchonete (eixo x - ext.)	Ext. x H x Quant. > 3,00 3,00 1,00	= 1,96	
>	Lanchonete (eixo y - ext.)	Ext. x H x Quant. > 2,95 3,00 1,00	= 9,00	
>	WC Masculino	Ext. x H x Quant. > 1,85 5,00 1,00	= 8,85	
>	WC Feminino	Ext. x H x Quant. > 1,85 5,00 1,00	= 9,25	
>	Hall de acesso WC Feminino	Ext. x H x Quant. > 5,15 5,00 1,00	= 9,25	
>	Hall de acesso WC Masculino	Ext. x H x Quant. > 5,15 5,00 1,00	= 25,75	
>	Parede lateral da arquibancada - descontando o 5º degrau da arquibancada	Larg. x H x Quant. > 0,80 2,15 2,00	= 25,75	
>	Parede lateral da arquibancada - descontando o 4º degrau da arquibancada	Larg. x H x Quant. > 0,80 2,70 2,00	= 3,44	
>	Parede lateral da arquibancada - descontando o 3º degrau da arquibancada	Larg. x H x Quant. > 0,80 3,30 2,00	= 4,32	
>	Parede lateral da arquibancada - descontando o 2º degrau da arquibancada	Larg. x H x Quant. > 0,80 3,85 2,00	= 5,28	
>	Parede lateral da arquibancada - descontando o 1º degrau da arquibancada	Larg. x H x Quant. > 0,80 4,45 2,00	= 6,16	
>	Espaço reservado aos deficientes físicos	Ext. x H x Quant. > 1,75 2,00 4,00	= 7,12	
>	Espaço reservado aos deficientes físicos	Ext. x H x Quant. > 3,00 2,00 2,00	= 14,00	
>			= 12,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de fundo selador em paredes	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 227,37	M2
>		Area > 227,37		
>			= 227,37	
16.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de fundo selador em paredes	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 227,37	M2
>		Area > 227,37		
>			= 227,37	
16.3	PAREDES EXTERNAS			
16.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Paredes externas (eixo x)	Ext. x H x Quant. > 4,35 5,50 2,00		
>	Paredes externas (eixo y)	Ext. x H x Quant. > 35,75 5,50 1,00	= 47,85	
>			= 196,63	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Paredes externas (eixo x)	Ext. x H x Quant. > 28,00 5,50 2,00		
>	Paredes externas (eixo y)	Ext. x H x Quant. > 35,75 5,50 2,00		
>			= 308,00	
>			= 393,25	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.4	PISO			

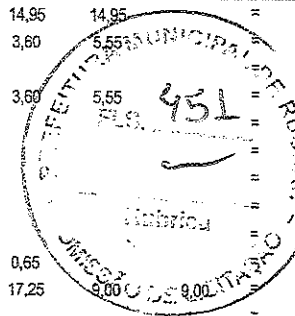
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

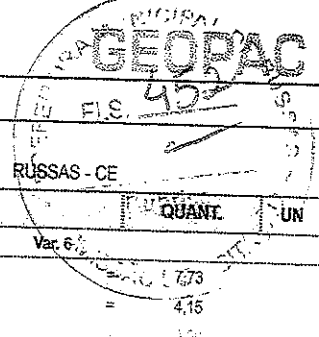
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
16.4.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		Total = 335,65	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Linha Externa Branca e central	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	29,90	14,95	29,90	14,95	14,95	=	104,65
>	Linha Azul (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	5,55	5,60	5,60	3,60	5,55	=	25,90
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	1,65	19,85	1,65			=	22,95
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	5,55	5,60	5,60	3,60	5,55	=	25,90
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	1,65	19,65	1,65			=	22,95
>	Linha Azul (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	5,65	5,65				=	11,30
>	Linha Amarela (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	5,30	4,45	5,30			=	15,05
>	Linha Amarela (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	5,30	4,45	5,30			=	15,05
>	Linha Amarela (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	9,40	9,40				=	18,80
>	Linha Branca (tiro de canto)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	0,65	0,65	0,65	0,65		=	2,60
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	9,00	17,25	9,00	17,25		=	70,50
>								=	0,00
>								=	0,00
16.4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		Total = 606,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da Quadra	Ext. x Larg.	31,95	17,05					= 544,75
>	Área de piso cimentado - circulação da quadra	Area	61,65						= 61,65
>									= 0,00
16.5	ESQUADRIAS METÁLICAS								
16.5.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO E		Total = 168,19	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PINTURA DO ALAMBRADO	L1 x H x Quant.	17,00	4,00	2,00				= 136,00
>	PINTURA DO ALAMBRADO	L1 x L2 x Quant.	32,19	1,00	1,00				= 32,19
>	Grade de proteção	Área x Fator de Pintura	3,40	2,50					
>									
16.6	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA								
16.6.1	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO		Total = 1.078,16	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Coberta Quadra	Area	934,96						= 934,96
>	Coberta Anexo	Area	143,20						= 143,20
>									
>									
16.6.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		Total = 1.078,16	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	1.078,16						= 1.078,16
>									
>									
16.6.3	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER		Total = 1.078,16	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	1.078,16						= 1.078,16
>									
>									
17.	MUROS E FECHAMENTOS								
17.1	MURETA								
17.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 19,80	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x H x Quant.	32,20	0,40	0,50	2,00			= 12,88
>		L1 x L2 x H x Quant.	17,30	0,40	0,50	2,00			= 6,92
>									
>									
17.1.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 19,80	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de escavação	Volume	19,80						= 19,80
>									
>									
17.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM		Total = 19,80	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de escavação	Volume	19,80						= 19,80
>									
>									
17.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 11,88	M3					



*Handwritten signature or mark.*



# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS						QUANT.	UN.
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext. x Larg. x H x Quant.	>	32,20	0,40	0,30	2,00	=	4,15
>		Ext. x Larg. x H x Quant.	>	17,30	0,40	0,30	2,00	=	4,15
<b>Total = 7,92 M3</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext. x Larg. x H x Quant.	>	32,20	0,40	0,20	2,00	=	5,15
>		Ext. x Larg. x H x Quant.	>	17,30	0,40	0,20	2,00	=	2,77
<b>Total = 1,98 M3</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		L1 x L2 x Quant.	>	32,20	0,20	0,10	2,00	=	1,29
>		L1 x L2 x Quant.	>	17,30	0,20	0,10	2,00	=	0,69
<b>Total = 5,46 M2</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		L1 x L2 x H x Quant x Repet	>	0,15	0,70	15,00	2,00	=	3,15
>		L1 x L2 x H x Quant x Repet	>	0,15	0,70	11,00	2,00	=	2,31
<b>Total = 0,55 M3</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		L1 x L2 x H x Quant x Repet	>	0,15	0,10	0,70	15,00	=	0,32
>		L1 x L2 x H x Quant x Repet	>	0,15	0,10	0,70	11,00	=	0,23
<b>Total = 24,96 KG</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext. x H x Quant.	>	32,20	0,35	2,00		=	22,54
>		Ext. x H x Quant.	>	17,30	0,35	2,00		=	12,11
>	Desconto pilares	Ext. x H x Quant. x Repet.	>	0,15	0,50	26,00	2,00	=	-3,90
>	Desconto portão	Ext. x H	>	2,25	0,50	-1,00		=	-1,13
<b>Total = 48,37 M2</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext. x H x Quant.	>	32,20	0,50	2,00		=	32,20
>		Ext. x H x Quant.	>	17,30	0,50	2,00		=	17,30
>	Desconto portão	Ext. x H	>	2,25	0,50	-1,00		=	-1,13
<b>Total = 48,37 M2</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Área de chapisco	Area	>	48,37				=	48,37
<b>Total = 23,49 M2</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext. x Larg. x Quant.	>	32,20	0,26	2,00		=	16,74
>		Ext. x Larg. x Quant.	>	17,30	0,26	2,00		=	9,00
>	Desconto portão	Ext.	>	2,25	-1,00			=	-2,25
<b>Total = 48,37 M2</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
<b>Total = 48,37 M2</b>									

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS-CE

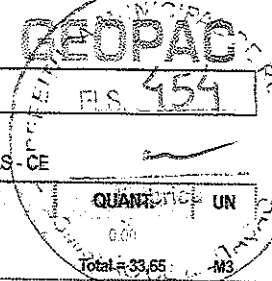
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Área de chapisco	Área >	48,37	
>				
>				
17.2	<b>ALAMBRADO</b>			
17.2.1	<b>ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 16 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021</b>		Total = 376,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Alambrado duplo	L1 x H x Quant. >	17,00	3,00
>	Alambrado simples	L1 x H x Quant. >	32,26	4,00
>	Cantos do alambrado	L1 x H x Quant. >	2,00	2,00
>				2,00
>				16,00
>				
18.	<b>ARQUIBANCADA</b>			
18.1	<b>FORMAS</b>			
18.1.1	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN:</b>		Total = 412,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Pilares	Área >	58,60	
>	Vigas	Área >	279,79	
>	Lajes	Área >	73,97	
>				0,00
>				0,00
18.2	<b>ARMADURAS</b>			
18.2.1	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		Total = 194,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Armadura da V1 a V15	Peso >	55,00	
>	Armadura da V16 a V30	Peso >	139,00	
>				0,00
>				0,00
18.2.2	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		Total = 778,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Armadura das lajes	Peso >	538,00	
>	Armadura da V1 a V15	Peso >	65,00	
>	Armadura da V16 a V30	Peso >	175,00	
>				0,00
>				0,00
18.2.3	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		Total = 52,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Armadura da V1 a V15	Peso >	52,00	
>				0,00
>				0,00
18.2.4	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		Total = 205,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Armadura da V1 a V15	Peso >	127,00	
>	Armadura da V16 a V30	Peso >	78,00	
>				0,00
>				0,00
18.2.5	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		Total = 620,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Armadura da V1 a V15	Peso >	70,00	
>	Armadura da V16 a V30	Peso >	550,00	
>				0,00
>				0,00
18.2.6	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>		Total = 93,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Armadura da V1 a V15	Peso >	93,00	
>				0,00
>				0,00
18.3	<b>CONCRETO</b>			
18.3.1	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021</b>		Total = 33,65	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Pilares	Volume >	3,02	
>	Vigas	Volume >	20,26	
>	Lajes	Volume >	10,37	
>				0,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

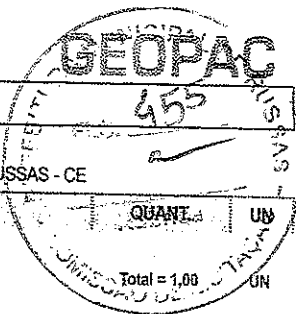
COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UN					
18.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		Total = 33,65	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de concreto	Volume >	33,65						= 33,65
18.4	ESCALADA								
18.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM		Total = 7,20	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Primeiro Degrau (Nova Arquibancada)	L1 x L2 x Quant. >	1,20	0,20	10,00				= 2,40
>	Segundo Degrau (Nova Arquibancada)	L1 x L2 x Quant. >	1,20	0,40	10,00				= 4,80
18.4.2	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total = 4,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Corrimão	L1 x Quant. >	0,25	16,00					= 4,00
18.5	REVESTIMENTO								
18.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA T		Total = 315,84	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Face Espelhos (Nova Arquibancada)	L1 x L2 x Quant. >	0,57	23,60	5,00				= 67,26
>	Desconto Espelho Área PCR	L1 x L2 x Quant. >	0,57	-3,30	3,00				= -5,84
>	Pisos (Nova Arquibancada)	L1 x L2 x Quant. >	0,80	23,60	5,00				= 94,40
>	Desconto Piso Área PCR	L1 x L2 x Quant. >	0,80	-3,30	2,00				= -5,28
>	Face Espelhos (Arquibancada Existente)	L1 x L2 x Quant. >	0,45	30,25	4,00				= 54,45
>	Face Espelho 1º Degrau (Arquibancada Exi	L1 x L2 x Quant. >	0,40	30,25	1,00				= 12,10
>	Piso (Arquibancada Existente)	L1 x L2 x Quant. >	0,60	30,25	5,00				= 90,75
>	Espelho Escada (Nova Arquibancada)	L1 x L2 x Quant. >	0,40	1,20	10,00				= 4,80
>	Faces Escada (Nova Arquibancada)	Area x Quant. >	0,30	10,00					= 3,00
18.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE Em		Total = 315,84	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de Chapisco	Area >	315,84						= 315,84
18.6	PINTURA								
18.6.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016		Total = 135,97	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Face Espelhos (Nova Arquibancada)	L1 x L2 x Quant. >	0,57	23,60	5,00				= 67,26
>	Desconto Espelho Área PCR	L1 x L2 x Quant. >	0,57	-3,30	3,00				= -5,84
>	Face Espelhos (Arquibancada Existente)	L1 x L2 x Quant. >	0,45	30,25	4,00				= 54,45
>	Face Espelho 1º Degrau (Arquibancada Exi	L1 x L2 x Quant. >	0,40	30,25	1,00				= 12,10
>	Espelho Escada (Nova Arquibancada)	L1 x L2 x Quant. >	0,40	1,20	10,00				= 4,80
>	Faces Escada (Nova Arquibancada)	L1 x L2 x Quant. >	0,30	10,00					= 3,00
18.6.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		Total = 179,87	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pisos (Nova Arquibancada)	L1 x L2 x Quant. >	0,80	23,60	5,00				= 94,40
>	Desconto Piso Área PCR	L1 x L2 x Quant. >	0,80	-3,30	2,00				= -5,28
>	Piso (Arquibancada Existente)	L1 x L2 x Quant. >	0,60	30,25	5,00				= 90,75
19	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
19.1	EQUIPAMENTOS QUADRA								

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

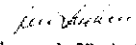


OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

COD:01 REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
19.1.1	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Conjunto para BASQUETE	Quant. >	1,00	= 1,00
>				
19.1.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES		Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Conjunto de travess para FUTSAL	Quant. >	1,00	= 1,00
>				
19.1.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS		Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Conjunto para VOLEY	Quant. >	1,00	= 1,00
>				
20.	SERVIÇOS DIVERSOS			
20.1	LIMPEZA FINAL			
20.1.1	LIMPEZA GERAL		Total = 53,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Lanchonete	Area >	7,98	= 7,98
>	Bilheteria	Area >	5,99	= 5,99
>	WC Feminino	Area >	16,60	= 16,60
>	PNE Feminino	Area >	3,24	= 3,24
>	WC Masculino	Area >	16,75	= 16,75
>	PNE Masculino	Area >	3,24	= 3,24
>				
20.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 947,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Quadra, arquibancadas e circulação	>	947,20	= 947,20
>				

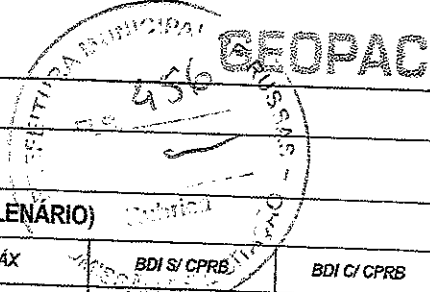
  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 069138106-7

e

## DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	20,34%	26,44%
ITEM	DESCRIÇÃO		MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%	4,00%	5,50%	3,43%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS		0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
R	RISCOS		0,87%	1,27%	1,27%	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
L	LUCRO		6,16%	7,40%	8,68%	6,16%
ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL DE IMPOSTOS	6,65%
IMPOSTOS	PIS					0,65%
	COFINS					3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)				5,00% x 60,0% =	3,00%

#### FÓRMULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$$

#### CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB

$$BDI = \frac{(1 + 3,43\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,34\%$$

#### CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB

PERCENTUAL DA CPRB 4,50%

$$BDI = \frac{(1 + 3,43\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,44\%$$

*Leonardo Silveira Lima*  
Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060458108-7

e



## DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: RUSSAS - CE

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

**CASA** DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,00%	0,11%	0,00%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Deposito Rescisão Sem Juxta Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>33,85%</b>	<b>17,15%</b>	<b>34,71%</b>	<b>21,07%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Leonardo Silveira Lima  
 Eng. Civil | RNP 050158106-7

e

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

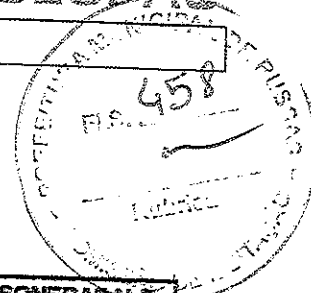
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**

Secretaria da Infraestrutura

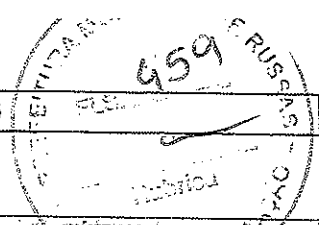


**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060153106-7

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: TAUÁ / CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC	UN	49,90	39,90	42,60			42,60	44,13	42,60
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	FERREIRA COSTA	23/04/2022	10.230.480/0019-60		(81) 3267-1010	SITE	<a href="https://www.ferrizcosta.com">https://www.ferrizcosta.com</a>			
B	CARAJÁS	23/04/2022	03.656.804/0001-31		4003-2020	SITE	<a href="https://www.carejasonline.com">https://www.carejasonline.com</a>			
C	MADESANDRI - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	24/04/2022	92.847.219/0001-49		(51) 3568.3231	SITE	<a href="https://www.madesandri.com.br/">https://www.madesandri.com.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
2	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PINGADEIRA 75 X 30 X 25cm	UN	219,90	275,99	215,74	231,04		225,47	235,67	225,47
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	JP EXTINTORES	15/04/2022	27.955.015/0001-60		(11) 2143-9136	SITE	<a href="mailto: vendas@bombashopping">vendas@bombashopping</a>			
B	R & A EXTINTORES	15/04/2022	14.314.086/0001-31		(11) 3982-4952	SITE	<a href="mailto: vendas@raextintores.com.br">vendas@raextintores.com.br</a>			
C	MEGA THOR	15/04/2022	40.863.901/0001-21		(11) 4395-1324	SITE	<a href="mailto: vendas@megathor.com.br">vendas@megathor.com.br</a>			
D	MADEIRAMADEIRA	15/04/2022	10.490.181/0001-35		0800-080.0099	SITE	<a href="mailto: contato@madeiramadeira.com.br">contato@madeiramadeira.com.br</a>			
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	58,02	88,90	79,20	71,72		75,46	76,96	75,46
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ELETROMAC	24/04/2022	21.770.011/0001-20		(34) 3292-4400	SITE	<a href="mailto: atendimento@eletromac.com.br">atendimento@eletromac.com.br</a>			
B	LEROY MERLIN	24/04/2022	01.438.784/0001-05		(11) 5670-8600	SITE	<a href="https://www.leroymerlin.com.br">https://www.leroymerlin.com.br</a>			
C	ZANETTI	24/04/2022	04.516.119/0001-72		(54) 3021-2525	SITE	<a href="https://zanettielefiro.com.br">https://zanettielefiro.com.br</a>			
D	ACQUAFORT	24/04/2022	02.264.256/0001-31		(41) 3247-1199	SITE	<a href="mailto: Ecommerce@acquafort.com.br">Ecommerce@acquafort.com.br</a>			
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
4	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67	UN	128,20	133,76	141,88			133,76	134,61	133,76
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	EMBRALUMI	24/04/2022	22.860.776/0001-14		(11) 93476-6884	SITE	<a href="https://www.embralumi.com.br/">https://www.embralumi.com.br/</a>			
B	R LUX ILUMINAÇÃO LTDA	24/04/2022	23.535.805/0001-35		(19) 2139-7145	SITE	<a href="https://www.rluxiluminacao.com.br/">https://www.rluxiluminacao.com.br/</a>			
C	COMBINADO	24/04/2022	29.103.818/0001-22		(11) 4380-1698	SITE	<a href="https://combinado.com.br/">https://combinado.com.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
5	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	UN	130,64	111,54	125,02	61,09	85,93	111,54	102,84	102,84
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	CEARA COMERCIAL ALUMINIO	11/03/2022	12.055.963/0001-71		(85) 32328718	EMAIL	VENDEDORA TALYTA CORREIA			
B	IBF	16/03/2022	27.789.524/0001-60		(85) 32843434	EMAIL	VENDEDORA MARCIA SOUSA			
C	ALCONORT	12/02/2022	10.551.296/0001-92		(85) 34642256	EMAIL				
D	SEINFRA 27.1 (03/2021) - TELHA ONDULADA									
E	SEINFRA 27.1 (03/2021) - CHAPA CORRUGADA									

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
6	BICO DE GÁS DE 1/2" DE COBRE	UN	18,56	21,86	25,67			21,86	22,03	21,86
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	CONSIGÁS	26/04/2022	01.067.986/0001-80		(41) 3345-7442	SITE	<a href="https://www.consigaspecas.com.br">https://www.consigaspecas.com.br</a>			
B	HIPERFER	26/04/2022	29.641.894/0001-60		(47) 3327-7602	SITE	<a href="https://www.hiperfer.com.br">https://www.hiperfer.com.br</a>			
C	PONTO FRIO	26/04/2022	33.041.260/0652-90		(11) 4003-3383	SITE	<a href="https://www.pontofrio.com.br">https://www.pontofrio.com.br</a>			
D										
E										

e



**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
7	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"	UN	22,13	20,45	19,90			20,45	20,83	20,45
	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	fone	FOITE			EMAIL/SITE		
A	CASA MIMOSA	28/04/2022	62.978.978/0001-80	(11) 2782-5500	SITE			<a href="https://www.casamimosa.com.br">https://www.casamimosa.com.br</a>		
B	PEDRÃO PVC	28/04/2022	60.344.348/0001-28	(16) 4009-6070	SITE			<a href="https://www.pedraopvc.com.br">https://www.pedraopvc.com.br</a>		
C	PONTO DO ENCANADOR	28/04/2022	05.414.611/0001-08	(19) 3249-3000	SITE			<a href="https://www.pontodoencanador.com">https://www.pontodoencanador.com</a>		
D										
E										

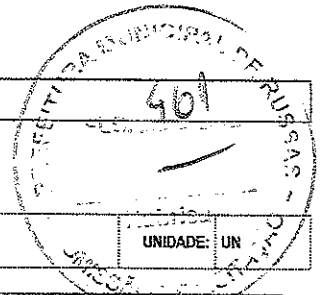
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
8	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66	UN	68,25	107,90	62,20			68,25	79,45	68,25
	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	fone	FOITE			EMAIL/SITE		
A	OFFICE LED	27/04/2022	42.946.804/0001-28	(85) 98228-1557	SITE			<a href="https://www.officeledbrasil.com.br">https://www.officeledbrasil.com.br</a>		
B	LED E CONSTRUÇÃO	27/04/2022	27.548.277/0001-00	(21) 97364-6020	SITE			<a href="https://www.pedraopvc.com.br">https://www.pedraopvc.com.br</a>		
C	EMBRALUMI	27/04/2022	22.860.776/0001-14	(11) 93476-6884	SITE			<a href="https://www.embralumi.com.br">https://www.embralumi.com.br</a>		
D										
E										



*Handwritten mark resembling a stylized 'e' or signature.*

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: RUSSAS - CE



ITEM: CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50mm, PVC

UNIDADE: UN

Você está em Recife-PE

Lista de Casamento Noivas Lojas Para Empresas Clube do Profissional 80 medidas Covid-19



O que você está procurando?



Lista de casamento

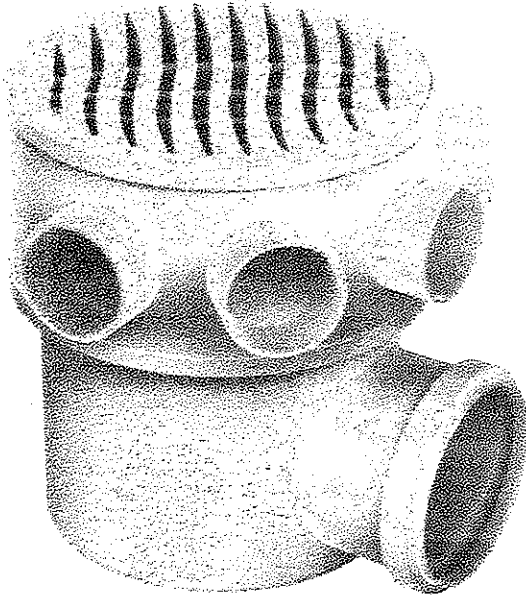


Entrar ou criar conta



Categories

Construção Móveis Ar e ventilação Decoração Eletrodomesticos Utilidades domesticas Ferramentas Eletroportateis Iluminação



Gaixa Sifonada Cilindrico PVC 100 x 140 mm Gira Fácil - Tigre

Verifique o endereço por

R\$ 49,90

Embalagem: 1 Unidade

1 unidade	R\$ 49,90
R\$ 49,90	

Pacote de 5 un.	R\$ 272,00
R\$ 54,40	

Quantidade

1 unidade

Adicionar ao carrinho

Consultar prazo e valor do frete

00000-000

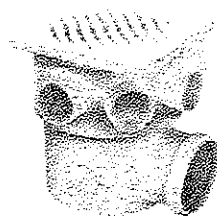


Carajás

O que você está procurando?

Departamentos Móveis Ar e ventilação Decoração Eletrodomesticos Utilidades domesticas Ferramentas Eletroportateis Iluminação

Carajás > Manutenção > Manutenção Hidráulica > Caixas De Esgoto



Caixa Girafácil Tigre Quadrada 100 X 140 X 50 MM Branco

Marca: **TIGRE**

ID: 00000000

A Caixa Girafácil Tigre Quadrada 100 X 140 X 50 MM Branco é recomendada para unir tubulações diversas e instalações em t...

De R\$ 49,90

R\$ 39,90

em até 1x R\$ 39,90 sem

Juros

R\$38,70

Em 1x no cartão ou Pix

Comprar

Formas de pagamento

\*Preço exclusivo para o site.

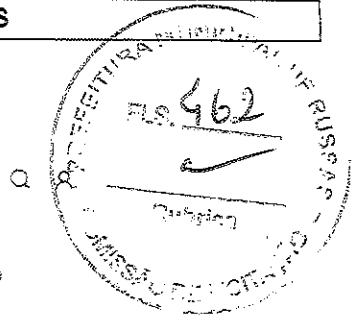
\*Para calcular o frete clique em comprar.

e

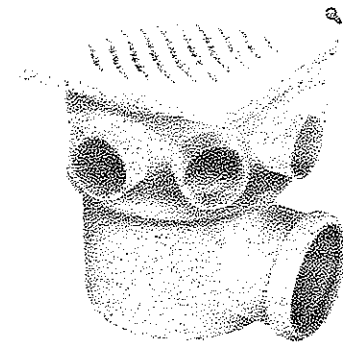
**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



Início > Construção > Hidráulico > Caixa Girafácil Porta Greiha Quadrado / Greiha Branca 100x140x50mm - 27038107 - Tigre



Caixa e Rolô Construção Hidráulico

**Caixa Girafácil Porta Greiha Quadrado / Greiha Branca 100x140x50mm - 27038107 - Tigre**

Caixa Girafácil Porta Greiha Quadrado / Greiha Branca 100x140x50mm - 27038107 - TIGRE

Disponibilidade: **Em estoque**

**R\$42,60**

ITEM:	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO ( 75X30X25 )cm, DE SOBREPOR, NA COR VERMELHA, COM VISOR	UNIDADE: UN
-------	---	-------------

Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos



Meus Pedidos Minha Conta

Digite o que você procura

Carrinho vazio

- Home
- Accessórios
- Alarmes
- Extintores
- Iluminações de Emergência
- Placas Indicativas
- Serviços

PRODUTOS CONTRA INCÊNDIO

ATENDIMENTO ESPECIALIZADO

ÓTIMOS PREÇOS E FORMAS DE PAGTO

FRETE PARA TODO BRASIL

Início / Accessórios / Abrigo /

**ABRIGO EXTINTOR 75X30X25cm**

Código: 95498

**12x de R\$ 22,07**

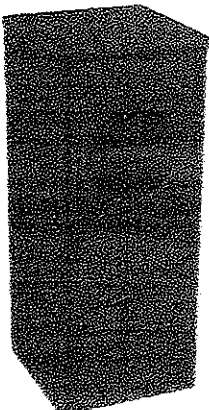
~~R\$ 208,00~~ R\$ 219,90

ou R\$ 208,90 via Pix

Quantidade: 1

**Comprar**

Estoque: 2 dias úteis



VIA

Parcelas

- 1x de R\$ 219,90 sem juros
- 2x de R\$ 114,90
- 3x de R\$ 77,72
- 4x de R\$ 59,14
- 7x de R\$ 35,28
- 8x de R\$ 31,31
- 9x de R\$ 28,22
- 10x de R\$ 25,76

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



Digite o que você procura



Minha Conta

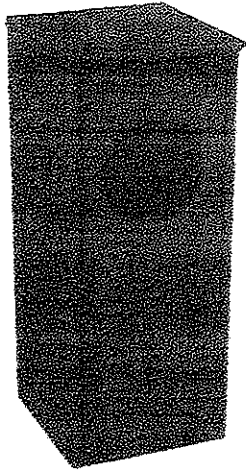
Home Acessórios Extintor Veicular Alarmes e Detectores Central de Alarme Conexões Galvanizadas Extinto

Extintores Recondicionados Iluminações de Emergência Mangueira de Hidrante Placas Indicativas Tampa de Ferro

Início / Acessórios / Abrigo

ABRIGO EXTINTOR 75X30X25cm

Código: MH499

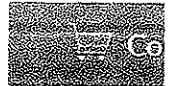


RS 299,99

**R\$ 275,99**

até 3x de R\$ 91,99 sem juros  
ou R\$ 262,19 via boleto bancário

1



Estoque: 5 dias úteis



1x de R\$ 275,99 sem juros

7x de R\$ 45,96

2x de R\$ 137,99 sem juros

8x de R\$ 40,97

3x de R\$ 91,99 sem juros

9x de R\$ 37,10

4x de R\$ 76,01

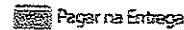
10x de R\$ 34,01

5x de R\$ 61,97

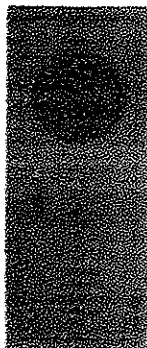
11x de R\$ 31,48

6x de R\$ 52,63

12x de R\$ 29,39



Home / Acessórios / Abrigo para Extintor 75 x 30 x 25 cm



ABRIGO PARA EXTINTOR 75 X 30 X 25 CM

**R\$ 219,74**

até 3x de R\$ 73,25 sem juros  
ou R\$ 208,22 via boleto bancário

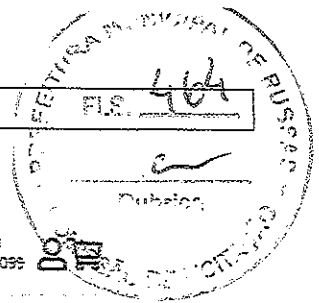


até 3x de



COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
LOCAL: RUSSAS - CE

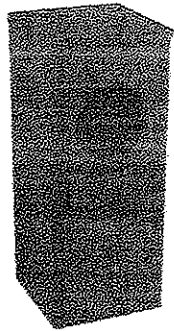


Compre pelo WhatsApp  
Telefones: 0200 683-0099

Busque tudo para sua casa...

DIA DAS mães

Jardim e Lazer > Irrigação > Mangueiras para jardim > 2854912



1/1



Abrigo para Extintor de Incêndio Com Pingadeira 75x30x25cm

ID: 2854912

R\$ 231,04

à vista no cartão ou Pix  
R\$ 231,04 em 12x de R\$ 19,25 sem juros  
ou parcele em até 24x no crediário

Adicionar

Comprar

Principais informações >

ITEM:	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

**eletromac**

TODAS AS CATEGORIAS REATORES E TRANSFORMADORES MATERIAIS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÃO DE CÂMBIOS E EQUIPAMENTOS CAMPANHA 1500 SURTO

Home > DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS 275V 40KA VCL-CLAMPER



Favoritos

ADICIONAR CARRINHO  
COMPRAR

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS 275V 40KA VCL-CLAMPER

Ref. 13667

R\$ 58,02  
Em até 12x de R\$ 5,83

COMPRAR

Formas de Pagamento

Calcular frete e prazo:

Compartilhar

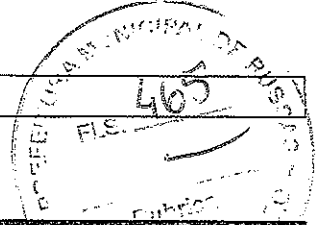
Descrição Perguntas

e

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



Meu Conta
Lista de Favoritos
Minha Loja

Departamentos
Acabamentos
Telhados
Cabias
Projetos
Ilum.
Servicos
Programas de Fidelidade

Busca aqui
Receba em casa
(11) 4007-1380

Home > Materiais Elétricos > Disjuntores e Fusíveis > DPS - Dispositivo de Pr. > Protetor de Surto DPS...

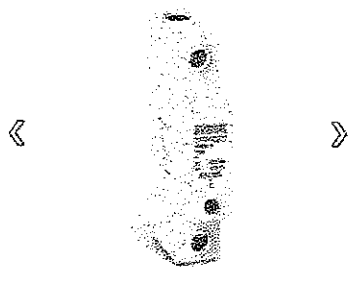
**Protetor de Surto DPS 40KA 275V Steck**

★★★★★ 5.0 (1)



**Compre pelo Telefone**

- WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional
- Telefone: 4007-1380 Capitais
- Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões



Preço válido para o dia 24/04/2022 no região Ceará em compras realizadas pelo Site ou Televendas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Foto meramente ilustrativa.

**R\$ 98,90 / cada**

Até 5% juros no cartão Celebre!  
Vendido e entregue por Leroy Merlin

**Formas de pagamento**

Calcule seu frete

11 4007-1380

Não sei meu CEP

Estoque na Loja física

**Comprar**  
Disponível para venda

**ZANETTI** |  | CATEGORIAS

Atendimento Especial
Chave Power
Condutores
Contatores
Disjuntores
Fusíveis
Interruptores
Medidores
Relés

Home > Automática > DPS e DPS > DPS (Dispositivo de proteção contra surtos) - 40KA / 275V-1P

Mostrar todos as categorias >

Automática >

- Centro de Distribuição
- Contatores e Esquemas
- Disjuntores
- DPS e DPS**
- Interruptores
- Medidores
- Relés



Protetor de Surto DPS

Atenção: veja o site

**DPS (Dispositivo de proteção contra surtos) - 40KA / 275V-1P**

Disponibilidade: **sem estoque**

Quero saber mais sobre este produto

A Zanetti é a líder em tecnologia de proteção de redes elétricas, oferecendo soluções de proteção para redes de distribuição de energia elétrica em residências e em locais que geram risco de surtos elétricos, protegendo os equipamentos e garantindo a segurança das pessoas. Também oferece soluções em funcionamento. Em caso de dúvida, consulte os especialistas ou peça informações para o vendedor para o endereço de origem. Para buscar o produto em outras lojas, consulte o endereço de origem. Para buscar o produto em outras lojas, consulte o endereço de origem.

- Protetor de Surto DPS
- Protetor de Surto DPS
- Protetor de Surto DPS
- Protetor de Surto DPS

**R\$79,20**

**Comprar**

**Últimos Lançamentos**



PENDENTE 149,00x3 1499 PLUME CHANDELIER

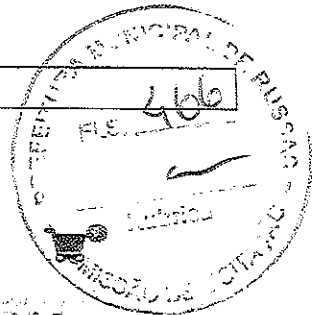
R\$560,00

*e*

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE

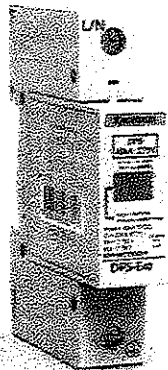


**ACQUAFORT**

No que podemos ter ajudar hoje?

- Todas as Categorias
- Aquecedores
- Iluminação
- Material Elétrico
- Material Hidráulico
- Prevenção contra incêndio

- Aquecedores > 45
- Casa e Jardim >
- Chuveiros e Duchas >
- Ferramentas >
- Iluminação >
- Louças e Metais >
- Material Hidráulico >
- Material Elétrico >
- Medidores e Reguladores >
- Placas de Sinalização >
- Prevenção Contra Incêndio >
- Tintas e Acessórios >



**Dispositivo de Proteção contra Surto 40KA Enerbras**

Parcela é vista  
**R\$ 71,72**

Quantidade:

- 1 +

Adicionar ao carrinho

COMPRAR

ITEM:	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67	UNIDADE: UN
-------	-----------------------------------	-------------



O que está procurando?

Buscar

TELEFONIAS (11) 3307-3782

DIY'S

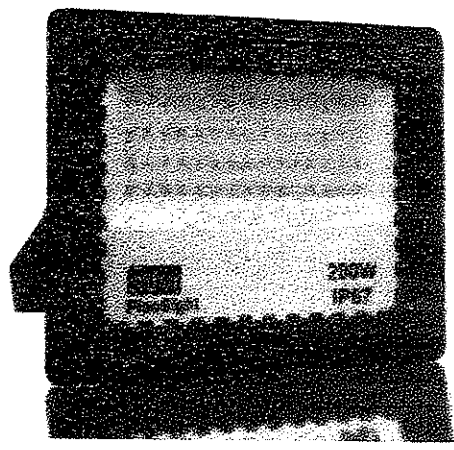
Meu

Grupos

COMPRAS

- ESPOTERAFON
- REFLETORES
- ILUMINAÇÃO DECORATIVA
- LÂMPADAS
- ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL/PÚBLICA
- ITENS MODURAIS

EMBRALUMI > REFLETORES > REFLETOR



**MINI REFLETOR SMD LED IP67 23 X 18CM 200W - DS11290**

REFERÊNCIA: DS1090  
CLIQUE E VEJA:



R\$ 128,20  
OU 6X DE R\$ 21,36  
R\$ 121,79 NO BOLETO

OPÇÕES DE PARCELAMENTO

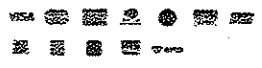
COMPRAR

CALCULAR O FRETE

CALCULAR

Não sei meu CEP

COMPRA DA ATE SA SEM LUCRO

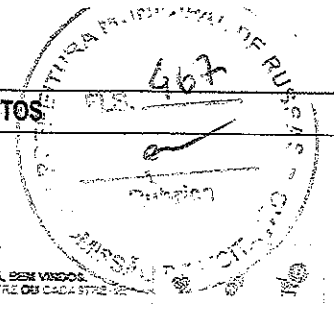


Handwritten mark resembling a stylized 'e' or 'c'.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



Digite o que você procura

SAVIO & DEVOLUCOES

EDRE NES

MARKAS

RASTREAR

GERENTES DO CN

DEPARTAMENTOS

LÂMPADAS

LUMINÁRIAS

DECORATIVO

ÁREA EXTERNA

ACESSÓRIOS

Parcela em até 12x

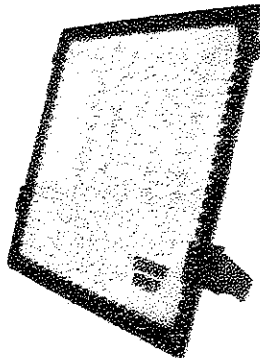
descontos à vista

envio rápido

entrega garantida

site seguro e certificado

Início Área Externa Refletor



Refletor LED SMD 200w IP67  
6500k Brisa BRI2006

RS 167,85

R\$ 133,76

até 12x de R\$ 14,24

Mais formas de pagamento



ACEITAMOS PAGAMENTO VIA PIX

contate a loja



Procurar

Categorias

Telefone e Whatsapp  
(11)4388-1698

INÍCIO > REFLETORES > REFLETOR LED SMD > REFLETOR HOLOFOTE LED SMD 200W BRANCO FRIO MINI IP67

Refletor Holofote LED SMD  
200W Branco Frio Mini IP67

Comentário(s)

Refletor Holofote LED SMD 200W Branco Frio Mini IP67 além de iluminar ambientes externos com alto padrão você também tem uma excelente peça decorativa.

Código: 14979

Disponível: Em estoque

R\$141,88

em 12x de R\$11,82 sem juros

ou R\$127,69 no depósito bancário (10% de desconto)

Mais formas de pagamento

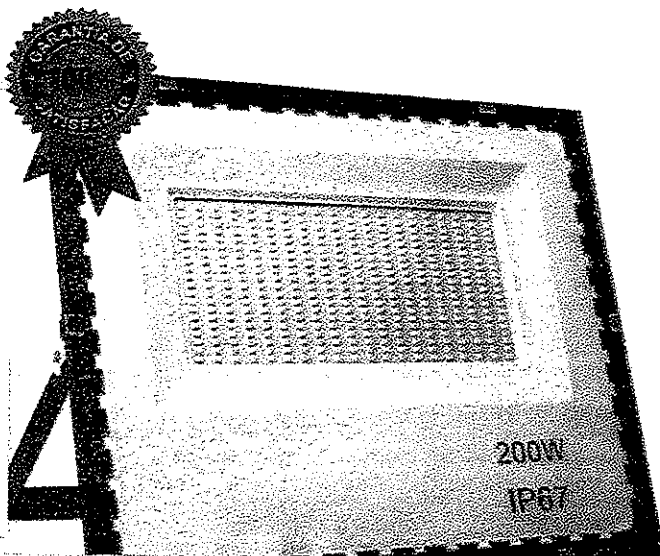
Auxiliar um Amigo

Informe seu CEP para calcular o valor e o prazo médio de entrega.

Calcular

Sim Não  
Incluir taxa de envio?

COMPRAR

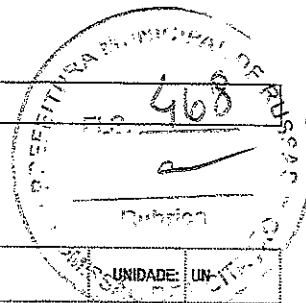


Handwritten mark



**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: RUSSAS - CE



ITEM: TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM



**ALCONORT®**  
 Primando sempre pela Qualidade



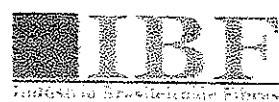
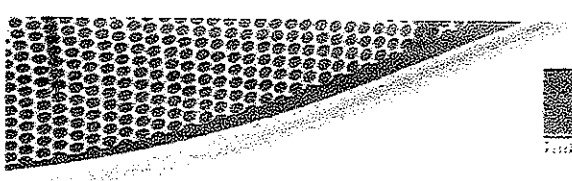
**Pedido: 055584 Data: 16/03/2022**

**Cliente:** GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
**Endereço:** AV PADRE ANTONIO TOMAS, 2420  
**Bairro:** ALDEOTA  
**Cidade:** FORTALEZA  
**CNPJ/CPF:** 10.551.296/0001-92  
**Fone:** 32413147  
**Frete:** A-Contratação do Frete por conta do Destinatário (FOS)

**Cobrança:** Depósito C/C  
**Cond. Pagto:** AVISTA  
**UF:** CE  
**Insc. Estadual:** 06.374174-1

Produto:		Obra:		Valor	Valor
Item	Código	Descrição	UN Peças	Unitário	Total
1	TEL0090000	TELHA 0,7X1,345 OND	MT 1116	3147,12	168,15
		Ext. Sólido: 0,0 kg			
		Ext. Tubular: 0,0 kg			
		Ext. Total: 0,0 kg			
				<b>Total Produtos:</b>	187.655,40
				<b>Valor Frete:</b>	
				<b>Valor Seguro:</b>	
				<b>Total:</b>	187.655,40

**Observação:**  
 33 TELHAS COM 0,7X1,345X12,000MM.



**DISCRIMINAÇÃO DOS QUANTITATIVOS, DIMENSÕES E PREÇOS.**

**ALUMÍNIO E= 0,7 MM**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD/ MF	VR. TOTAL
01	TELHAS EM ALUMÍNIO ESPESURA DE 0,7 MM, NA COR NATURAL, MODELO ONDULADA. (LARGURA: 1.120 MM)	1.325 MF	R\$ 148.218,05
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 148.218,05</b>

**OBS:**

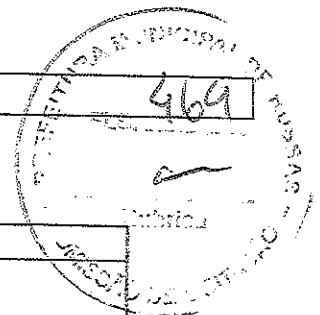
- OS QUANTITATIVOS E DIMENSÕES DAS TELHAS ESPECIFICADAS NESTE ORÇAMENTO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE.
- FRETE POR CONTA DO CONTRATANTE.
- **BANCO PARA DEPOSITO:**  
 BRADESCO - AG 0747-1 | C.C - 81000 - 2  
 FAVORECIDO: ISF - CNPJ: 27.789.524/0001-66 (PIX)

FORTALEZA, 16 DE MARÇO 2022.  
 ATENCIOSAMENTE,  
 MÁRCIA SOUSA  
 35-3224.3434

*(Handwritten signature)*

# COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: RUSSAS - CE



DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA - PEDIDO

NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO

Identificação do Estabelecimento Emissor

Razão Social: CEARA COMERCIAL DE ALUMINIO (CEARA COMERCIAL DE ALUMINIO) CNPJ: 12056663000171

Identificação do Destinatário

Nome: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI EPP (010551296000192) CPF/CNPJ: 19551296000192

Nº do Documento: 0000187722

Produto/Endereço	Embalagem	Quantidade	Preço Unitário	Desc. %	Desc. R\$	Acresc. %	Acresc. R\$	Valor Total
00000006010091 - TELHA AL. CEA ONDULADA 10 000X1072X0,70	PC	133,00E	1.306,49	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	173.763,17
<b>Total Bruto Produtos:</b>			173.763,17	<b>Valor Produtos:</b>				173.763,17
<b>Total Desconto Itens:</b>			0,00	<b>Valor Desconto Subt.:</b>		(0,00%)		-0,00
<b>Total Acréscimo Itens:</b>			0,00	<b>Valor Acréscimo Subt.:</b>		(0,00%)		+0,00
<b>Total a pagar:</b>								173.763,17

**Finalizadoras**

TRANS BANCARIA : 173763,17

Total : 173763,17

Plano de Pagamento

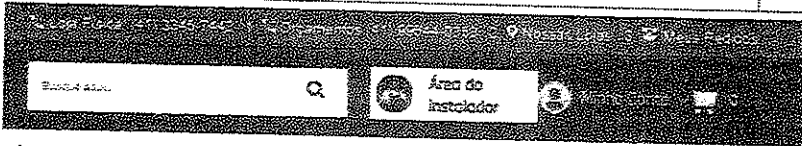
173763,17

Dados Complementares

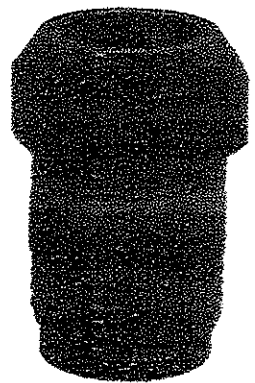
Endereço: RUA RICARDO CASTRO MACEDO, 851 - SALA 63  
 Cidade: FORTALEZA  
 Vendedor: TALYTA CORREIA LIMA  
 Fone Contato: 08532228718  
 Observação: R\$130,84 Mª A VISTA

Bairro: ENGENHEIRO LUCIANO C  
 Telefone: 08534860070  
 Dt. Prev: 11/03/2022 Hr. Prev: 1522  
 Dt. Emissão: 11/03/2022

ITEM:	BICO DE GÁS DE 1/2" DE COBRE	UNIDADE:	LIN
-------	------------------------------	----------	-----



nome=SAG >Consultas pelo Site >Curso >ADAPTADOR



**ADAPTADOR APERTO RÁPIDO 1/2 (E) X TM 3/8 JACKWAL**

SERIE 555 MARCA: JACKWAL

R\$18,56

à vista no boleto ou pix  
 valores exclusivos para compras online  
 ou R\$18,94 no cartão em até 10x\*

COMPRAR

TAMANHO: 1/2" E 3/8" MACHO

Calcule o frete

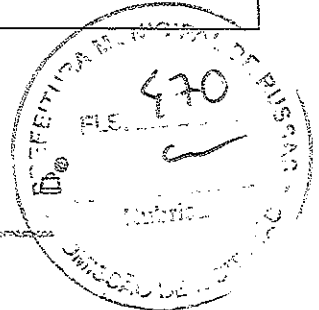


e

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



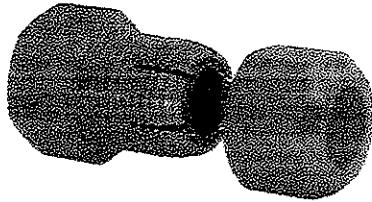
Todos os departamentos Ferramentas Parafusos Martelos Elétrica e Iluminação Cadeiras e Assentos Adm. e Of. Casa e Lazer Eletrodomésticos

Home > Ferramentas > Conexões para tubos de cobre > Adaptador Aperto Rápido 1/2 BSPI x 3/8 TM Roco

Adaptador Aperto Rápido 1/2 BSPI x 3/8 TM Roco

Desenvolvido para conectar a maioria de qualificação de roscas.

20.736 unidades



SKU: 10795  
Código de barras: 012 992666 007

RS 21,86

RS 18,58

Parcelado em até 12x de R\$ 2,00 sem juros

ou 10x de R\$ 19,58

1. Taxa de segmentação

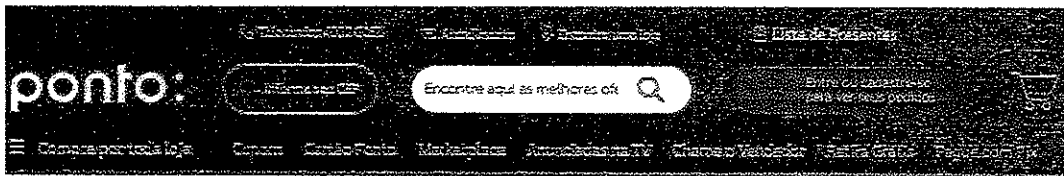
7

Ver mais produtos de marca [Roco](#)

Calcule o frete para sua cidade

Adicionar aos favoritos

Compartilhe nas redes sociais



Ponto.com.br > Eletrodomésticos > Acessórios

★★★★☆ (3 avaliações)

Vendido por [HIPERFER](#) e entregue por [Ponto](#)

Adaptador Aperto Rápido 1/2 BSPE x 3/8 TM Roco

SKU Item: 1813681789 | [Código produto Roco](#)

RS 25,67

ou até 1x de RS25,67 sem juros

[ver parcelamento](#)

RS 25,67

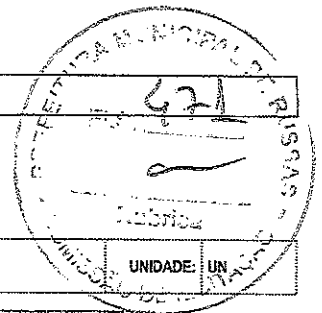
ou vista no [Cartão Ponto](#) [Faça já o seu cartão Ponto](#)

2

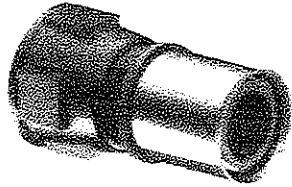
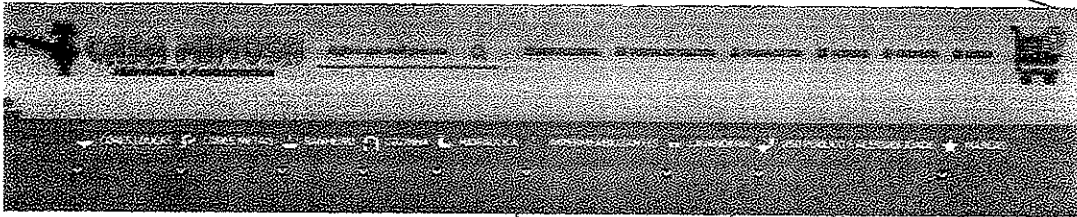
**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



ITEM:	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"	UNIDADE: UN
-------	---	-------------



Modelo	Preço	Descrição
16x1/2"	R\$ 22,13	Adaptador fixo fêmea Alpex gás de 16x1/2"
20x1/2"	R\$ 16,23	Adaptador fixo fêmea Alpex gás de 20x1/2"
25x1/2"	R\$ 14,62	Adaptador fixo fêmea Alpex gás de 25x1/2"
32x1/2"	R\$ 21,75	Adaptador fixo fêmea Alpex gás de 32x1/2"
40x1/2"	R\$ 19,00	Adaptador fixo fêmea Alpex gás de 40x1/2"

**Novos Melhoramentos**

16x1/2" | 1 Unid. = R\$22,13

Total: R\$ 22,13



Logo: PEDRÃO

Search bar:

Links: Lista de Desejos, Minha Conta



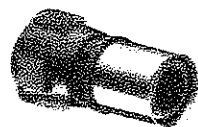
**Adaptador Fixo Fêmea Alpex Gás 16x1/2"**  
37666530 Tigre

SKU: 42554

Nome Tipo

**R\$ 20,45** no Fix ou Balato

ou R\$ 21,52 em 1x de R\$ 21,52 no cartão



Você se esqueceu de parcelamento?



Registre-se

Limpar histórico

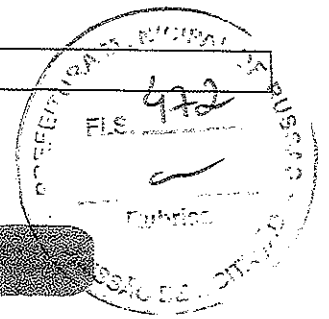
Calcular frete e prazo

Ver detalhes

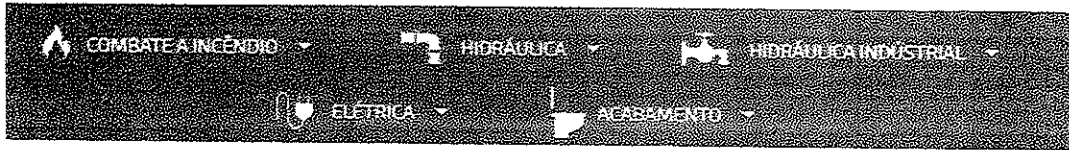
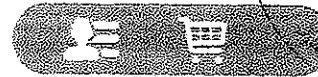
*e*

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: RUSSAS - CE

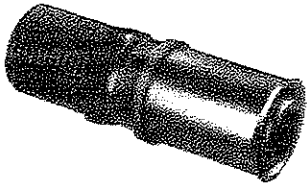


Digite o que você procura



MEC / HIDRÁULICA / TUBOS E CONEXÕES / LINHA ALPEX - TIGREGÁS

**ADAPTADOR FIXO MACHO ALPEX 16 MM X 1/2" - TIGRE**



CÓDIGO: 013759 | MARCA: TIGRE

**R\$ 19,90**

até 4X de R\$ 5,33

ITEM:	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66	UNIDADE: UN
-------	-----------------------------------	-------------



Digite o produto...

PROCURAR



- LÂMPADAS
- LUMINÁRIAS
- SPOTS
- REFLETOR
- FITAS LED
- ACESSÓRIOS

Refletor

**Refletor Led 100W Branco Frio**

Ref: RFBF100WFL Cód. EAN 7899862390044

Outros produtos FLOOD LIGHT

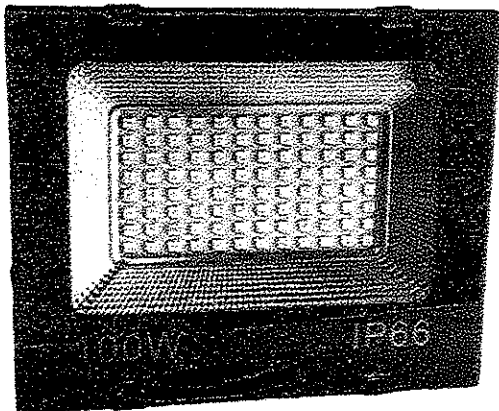
☆☆☆☆ Escrever a primeira avaliação

Perguntas (0)

**R\$ 68,25**

Até De R\$ 17,06 Sem juros - Ver Parcelas

COMPRAR



Frete e Prazo:

CEP

CALCULAR

Não sei meu CEP



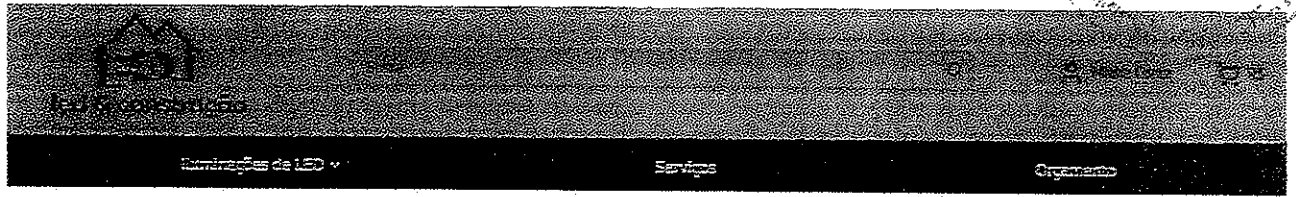
Zoom para o mouse

e

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: RUSSAS - CE



Home / Iluminações de LED / Refletor de LED / Refletor SMD / Refletor de Led 100w SMD 6500k Branco Frio IP66

Fotos



Refletor de Led 100w SMD 6500k Branco Frio IP66

R\$ 107,90

R\$ 102,51 à vista com desconto boleto - Yepay  
ou 12x de R\$ 10,85 com taxa

Garantia estendida:

Selecione

Quantidade:

1

Comprar

Simulador de Frete

CEP:

Calcular preço

Embralumi  
ILUMINAÇÃO

O que está procurando?

Buscar

TELEFONOS  
(11) 3207-3782

Logos

WhatsApp

Google+

COMPRA

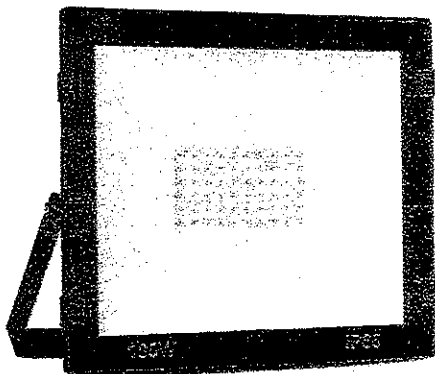


EMBRALUMI > REFLETORES > REFLETOR

REFLETOR HOLOFOTE SLIM ULTRA THIN MICROLED 100W - BRANCO FRIO

REFERÊNCIA: BG-PI00-W

CLIQUE E VEJA



PREÇO R\$ 62,20  
OU 6X DE R\$ 10,36

R\$ 59,09 NO BOLETO

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

OPÇÕES DE PARCELAMENTO

1

▼

COMPRAR

CALCULAR O FRETE

CALCULAR

Não sei meu CEP

COMPRE EM ATÉ 14 DIAS

VISA

MasterCard

Amex

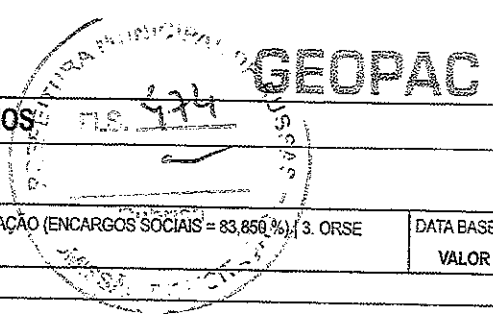
Boleto

Cartão de Crédito

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civ. | RNP 060158166-7

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA
LOCAL:	BDI:
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	
VALOR	

## 1.1.1 ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,0468	14.514,46	678,94
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,4627	5.888,92	2.715,74
TOTAL SIMPLES:					3.394,68	
TOTAL PARA 10 MESES					33.946,77	
FRAÇÃO 100%					339,47	
BDI: 26,44%					429,22	
VALOR:					339,47	

## C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89	
VALOR:					3,89	

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,64	2,33
TOTAL MATERIAL:					120,37	
VALOR:					151,47	

## 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5940.	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2400	150,74	36,18
5942.	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,1394	51,93	7,24
TOTAL SERVIÇO:					43,42	
VALOR:					43,40	

## 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256.	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2563	20,75	5,30
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7195	16,57	11,92
TOTAL SERVIÇO:					17,22	
VALOR:					17,21	

## 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1755	20,21	3,55
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3448	16,57	5,71
TOTAL SERVIÇO:					9,26	
VALOR:					9,25	

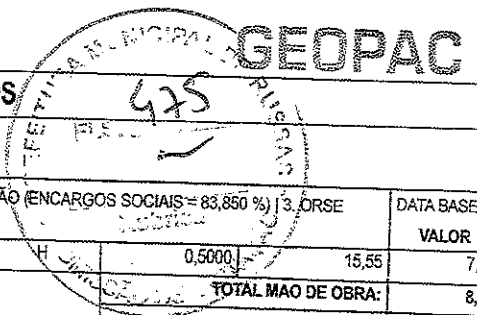
## C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					29,56	
VALOR:					29,56	

## C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500	20,77	1,04

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR
12543	SERVENTE	SEINFRA	7,78
		H	0,5000
			15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>8,82</b>
			<b>VALOR:</b> 8,81

### 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1315	20,82	2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2582	16,57	4,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,02</b>
						<b>VALOR:</b> 7,00

### COMP-37367183 - RETIRADA DE ALAMBRADO (M2)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,0000	10,11	10,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,11</b>
						<b>VALOR:</b> 10,11

### COMP-37259329 - RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,9000	10,51	29,43
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,1000	14,17	15,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,02</b>
						<b>VALOR:</b> 45,02

### C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,92</b>
						<b>VALOR:</b> 22,92

### C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1400	20,77	2,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,68</b>
						<b>VALOR:</b> 24,68

### 69 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3900	20,77	8,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,98</b>
						<b>VALOR:</b> 46,98

### 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)

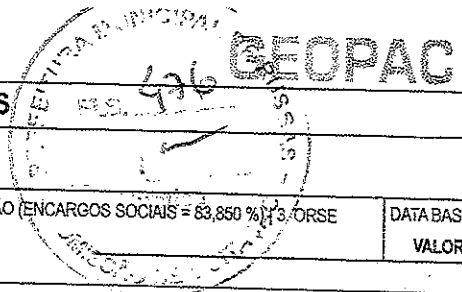
SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	1,5562	22,66	35,26
5852	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHI	0,4411	19,93	8,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3051	20,82	6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,1530	16,57	52,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>102,65</b>
						<b>VALOR:</b> 102,64

### C2206 - RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE QUADRA (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,0000	14,17	28,34
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,0000	10,11	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,56</b>
						<b>VALOR:</b> 48,56



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
VALOR

### C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6500	15,55	10,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,11</b>

### C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

### 97649 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1028	16,57	1,70
88323.	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0524	20,40	1,07
93287.	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,0006	265,40	0,17
93288.	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,0031	133,53	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,34</b>

### C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,3000	21,43	6,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000	15,55	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,75</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	44,39	10,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,65</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,85</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	129,66	24,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,01</b>

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

### C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

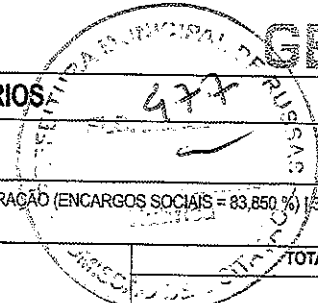
### 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3986	16,57	39,74

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**GEO PAC**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE
TOTAL SERVICOS:	39,74	VALOR
VALOR:	39,74	

**96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692. DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0170	6,79	0,12
4517. SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,6120	4,10	18,91
5073. PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,0470	17,42	0,82
5074. PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,0160	19,15	0,31
6189. TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,2780	23,61	30,17
40304. PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0100	21,09	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,54</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239. AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0860	16,92	18,38
88262. CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,7690	20,59	57,01
91692. SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,0790	29,84	1,65
91693. SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,0390	19,63	0,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>77,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,28</b>

**92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43059. AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0700	10,26	10,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,98</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238. AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0108	15,83	0,17
88245. ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0769	20,76	1,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,73</b>

**92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32. AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0700	11,43	12,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,23</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238. AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0059	15,83	0,09
88245. ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0420	20,76	0,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,19</b>

**92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33. AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	11,50	12,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,77</b>

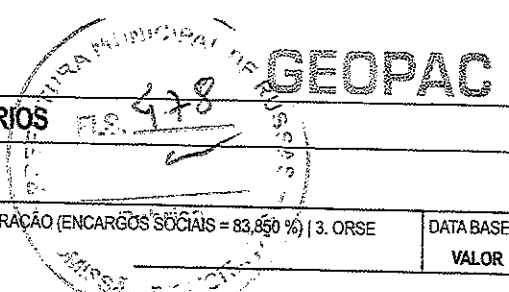
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238. AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0032	15,83	0,05
88245. ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0224	20,76	0,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,27</b>

**92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34. AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	10,84	12,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,03</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238. AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0018	15,83	0,03
88245. ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0125	20,76	0,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,30</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
 VALOR

### 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43055.	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	9,39	10,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,42</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238.	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0010	15,83	0,02
88245.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0070	20,76	0,15
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,57</b>

### 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2120	20,82	129,33
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6940	16,57	28,07
94968.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,1300	303,91	343,42
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>500,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>500,80</b>

### 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7275	90,00	65,48
1379.	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,9433	0,56	204,37
4721.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5972	81,47	48,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>318,50</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9792	16,57	32,80
88377.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2501	16,98	21,23
89225.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,6434	5,19	3,34
89226.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,6067	1,56	0,95
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>58,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>376,76</b>

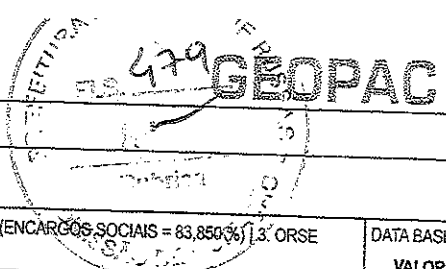
### 193670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,4590	20,59	50,63
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,4590	20,82	51,20
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,3770	16,57	122,24
90586.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,0420	1,26	1,31
90587.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,4170	0,49	0,69
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>226,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>226,95</b>

### 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTIL

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40271.	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,1960	5,13	1,01
40275.	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,3930	7,90	3,10
40287.	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,7850	1,97	1,55
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,66</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0100	6,79	0,07
40304.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0190	21,09	0,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,47</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1380	16,92	2,33
88262.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7520	20,59	15,48

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA					
LOCAL:	BDI:					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO						
92263.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,1880	181,67	34,15
					TOTAL SERVICIO:	51,96
					VALOR:	58,06

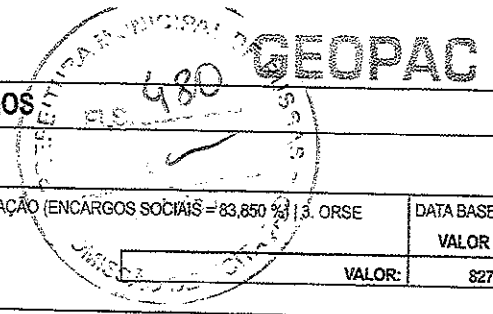
92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
<b>MATERIAL</b>						
43055.	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	FONTE SINAPI	UNID KG	COEFICIENTE 1,1100	PREÇO UNITARIO 9,39	TOTAL 10,42
					TOTAL MATERIAL:	10,42
<b>SERVICO</b>						
88245.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,0037	PREÇO UNITARIO 20,76	TOTAL 0,08
					TOTAL SERVICIO:	0,08
					VALOR:	10,49

101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF						
<b>MATERIAL</b>						
3736.	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	FONTE SINAPI	UNID M2	COEFICIENTE 1,0000	PREÇO UNITARIO 45,00	TOTAL 45,00
6193.	TABUÁ NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,8700	16,18	30,26
40304.	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0400	21,09	0,84
					TOTAL MATERIAL:	76,10
<b>SERVICO</b>						
88262.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,5010	PREÇO UNITARIO 20,59	TOTAL 10,32
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3540	16,57	5,87
92273.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,9700	18,67	18,11
92783.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,9910	18,70	18,53
103674.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,0440	555,19	24,43
					TOTAL SERVICIO:	77,26
					VALOR:	153,31

103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONE						
<b>MATERIAL</b>						
7271.	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	FONTE SINAPI	UNID UN	COEFICIENTE 28,3100	PREÇO UNITARIO 0,71	TOTAL 20,10
34557.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,4200	3,01	1,26
37395.	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0050	40,78	0,20
					TOTAL MATERIAL:	21,56
<b>SERVICO</b>						
87292.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	FONTE SINAPI	UNID M3	COEFICIENTE 0,0091	PREÇO UNITARIO 439,93	TOTAL 4,00
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6100	20,82	33,52
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8050	16,57	13,34
					TOTAL SERVICIO:	50,86
					VALOR:	72,41

102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)						
<b>MATERIAL</b>						
131.	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIOTROPICO)	FONTE SINAPI	UNID KG	COEFICIENTE 0,5300	PREÇO UNITARIO 44,81	TOTAL 23,75
37596.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,9700	2,75	2,67
44476.	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = *3,0* CM	SINAPI	M2	1,0500	698,45	733,37
					TOTAL MATERIAL:	759,79
<b>SERVICO</b>						
88274.	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 1,4050	PREÇO UNITARIO 20,42	TOTAL 28,69
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7020	16,57	11,63
91692.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0890	20,84	1,85
91693.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,3160	19,63	25,83
					TOTAL SERVICIO:	68,00

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
 VALOR: 827,77

## 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7272.	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,2900	2,23	51,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						51,94
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2200	20,82	46,22
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1100	16,57	18,39
100489.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0230	426,89	9,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						74,43
<b>VALOR:</b>						126,35

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0060	6,79	0,04
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,0000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0019	421,45	0,80
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0840	20,82	1,75
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1020	16,57	1,69
92270.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,1700	149,39	25,40
92792.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,4900	13,19	6,46
94970.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0180	358,35	6,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						42,55
<b>VALOR:</b>						43,89

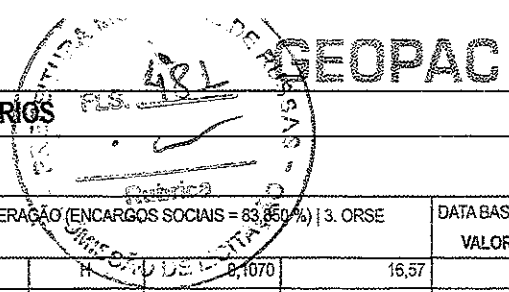
## 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0070	6,79	0,05
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,0000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,37
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0019	421,45	0,80
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0680	20,82	1,42
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0840	16,57	1,56
92270.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,2170	149,39	32,42
92793.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,7900	13,27	10,48
94970.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0240	358,35	8,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						55,28
<b>VALOR:</b>						56,61

## 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0050	6,79	0,03
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,0000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0019	421,45	0,80
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0940	20,82	1,96

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



**OBRA:** REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
**LOCAL:** BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE	VALOR
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1070	16,57	1,77
92270.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,1220	149,39	18,23
92791.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,3080	12,73	3,92
94970.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0120	358,35	4,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,31</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0060	6,79	0,04
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,0000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,36</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0019	421,45	0,80
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0840	20,82	1,75
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1020	16,57	1,69
92270.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,1640	149,39	24,50
92792.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,4900	13,19	6,46
94970.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0180	358,35	6,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>41,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,99</b>	

### 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0070	6,79	0,05
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,0000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0019	421,45	0,80
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0680	20,82	1,42
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0940	16,57	1,56
92270.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,2130	149,39	31,82
92792.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,4900	13,19	6,46
94970.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0240	358,35	8,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>50,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,00</b>	

### 90794 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39482.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,0000	632,13	632,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>632,13</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2270	19,94	4,53
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5460	20,82	32,19
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8870	16,57	14,70
88629.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0220	508,75	11,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>62,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>694,71</b>	

### 90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA					
<b>LOCAL:</b>	BDI					
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO						
39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,0000	632,13	632,13

<b>SERVIÇO</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	632,13
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600	19,94	5,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7060	20,82	35,52	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8830	16,57	16,29	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0223	508,75	11,35	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						68,34	
<b>VALOR:</b>						700,44	

<b>90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEnte METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME</b>							
<b>MATERIAL</b>							
39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,0000	632,13	632,13	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						632,13	

<b>SERVIÇO</b>							
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3270	19,94	6,52	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0240	20,82	42,14	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1760	16,57	19,49	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0229	508,75	11,65	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						79,80	
<b>VALOR:</b>						711,91	

<b>91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,8829	33,90	29,93	
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,0000	701,10	701,10	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8166	0,55	2,65	
36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,8504	39,59	271,21	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.004,89	

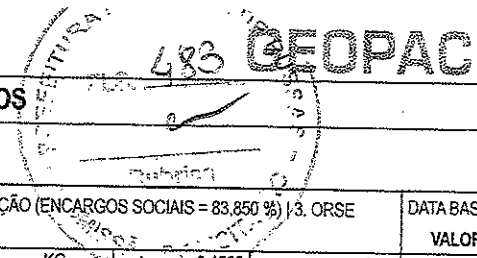
<b>SERVIÇO</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3563	20,82	7,42	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1779	16,57	2,95	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,37	
<b>VALOR:</b>						1.015,22	

<b>90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,0000	120,68	120,68	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						120,68	

<b>SERVIÇO</b>							
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0020	19,94	19,98	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5010	16,57	8,30	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						28,28	
<b>VALOR:</b>						148,95	

<b>C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,93	
<b>MATERIAL</b>							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0010	74,72	0,07	

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE	
					VALOR	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1600	0,56	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,0000	352,45	352,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>352,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>384,54</b>	

### C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000	15,55	46,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>108,96</b>	
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0080	67,50	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,5700	1,10	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8400	0,56	1,59
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0000	98,62	98,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>210,34</b>	

### COMP-43060553 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (2,25X2,28)m (UN)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378.	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	3,0000	14,22	42,66
6111.	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,0000	10,11	60,66
6160.	SOLDADOR	SINAPI	H	2,0000	14,17	28,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>131,66</b>	
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
566.	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	SINAPI	M	2,0400	5,70	11,63
559.	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	9,6900	30,69	297,39
567.	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27 KG/M	SINAPI	M	13,5300	15,23	206,06
38916.	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	SINAPI	UN	8,0000	45,34	362,72
7162.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	5,1300	61,22	314,06
21013.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4, 40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	18,6600	78,86	1.471,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.663,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.795,05</b>	

### COMP-786835 - ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO (KG)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,1858	16,77	3,12
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,1858	20,77	3,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,98</b>	
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,0000	7,39	7,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,37</b>	

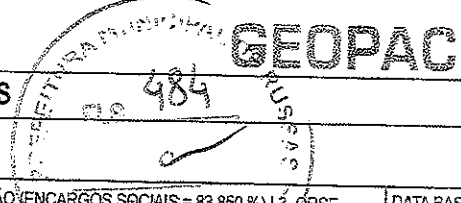
### COMP-88186603 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

COTACAO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-133823	TELHA ONDULADA ESP=0,7MM	PRÓPRIA	M2	1,0000	102,84	102,84
<b>TOTAL COTACAO:</b>					<b>102,84</b>	
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029.	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	3,0000	2,06	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,18</b>	
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240.	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	13,60	4,08
88278.	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	16,53	4,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>118,06</b>	

### 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (M2)



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

MATERIAL						DATA BASE
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
11029.	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,1500	2,06	8,55
40740.	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,1460	227,96	261,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>269,79</b>
SERVIÇO						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0620	16,57	1,03
88323.	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0560	20,40	1,14
93281.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,0009	18,84	0,02
93282.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,0012	17,91	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>271,97</b>

94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

MATERIAL						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
142.	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,1610	33,90	5,46
5061.	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0250	16,80	0,42
5104.	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,0049	71,99	0,35
13388.	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,1800	233,59	42,05
40784.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,0500	100,03	105,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,31</b>
SERVIÇO						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6330	16,57	10,49
88323.	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5390	20,40	11,00
93281.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,0132	18,84	0,25
93282.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,0183	17,91	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,32</b>

98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
626.	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,5000	18,92	28,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,38</b>
SERVIÇO						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243.	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0850	17,32	1,47
88270.	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4220	20,82	8,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,63</b>

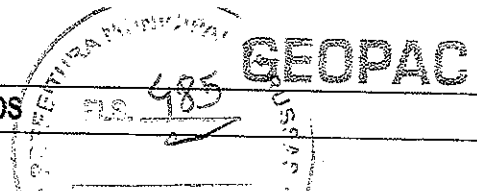
C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,0000	3,68	7,36
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,6000	7,83	4,70
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,1000	5,23	5,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,07</b>

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,17</b>

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DATA BASE	VALOR
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0200	441,98		8,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							8,84
<b>VALOR:</b>							27,00

**87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0042	401,85	1,69
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1240	20,82	2,58
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0620	16,57	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,30
<b>VALOR:</b>						5,28

**87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0376	439,93	16,54
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3200	20,82	6,66
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1180	16,57	1,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						25,16
<b>VALOR:</b>						25,15

**87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0376	439,93	16,54
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	20,82	9,79
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1710	16,57	2,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						29,16
<b>VALOR:</b>						29,15

**87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1391.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,1610	0,78	4,81
34357.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,1906	4,58	0,87
536.	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0034	30,40	30,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,18
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256.	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2609	20,75	5,41
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1511	16,57	2,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,91
<b>VALOR:</b>						44,09

**87317 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
367.	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,0200	91,17	92,99
1379.	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	345,1600	0,56	193,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						286,28
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6900	16,57	11,43
88377.	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0200	16,98	51,28
89225.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,7000	5,19	3,63
89226.	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,3200	1,56	3,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						69,96
<b>VALOR:</b>						356,21

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GEO PAC

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
VALOR

96408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0213	439,93	9,37
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6600	20,82	13,74
88316.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2430	16,57	4,03
					TOTAL SERVIÇO:	27,14
					VALOR:	27,13

## 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36225.	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,0956	32,94	36,09
39427.	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,8499	7,56	29,11
39430.	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,3265	2,85	3,78
39443.	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,1912	0,34	0,75
40547.	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,0132	38,51	0,51
40552.	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,0333	66,01	2,20
43131.	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,0426	26,48	1,13
					TOTAL MATERIAL:	73,57
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278.	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4994	16,53	8,26
					TOTAL SERVIÇO:	8,26
					VALOR:	81,76

## 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF\_09/20

SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0090	20,82	0,19
88316.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0190	16,57	0,31
91277.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0050	11,60	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	0,56
					VALOR:	0,54

## 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4718.	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,1300	81,90	92,55
					TOTAL MATERIAL:	92,55
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0300	20,82	21,44
88316.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3430	16,57	5,68
91277.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0320	11,60	0,37
91278.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0300	0,61	0,02
					TOTAL SERVIÇO:	27,51
					VALOR:	120,04

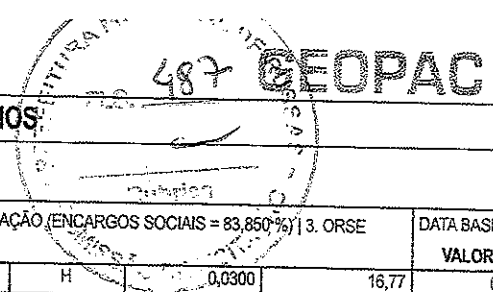
## 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42408.	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,0400	1,90	1,98
					TOTAL MATERIAL:	1,98
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0140	20,82	0,29
88316.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0050	16,57	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	0,37
					VALOR:	2,34

## C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

					VALOR
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0300	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0300	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,12</b>
<b>MATERIAL</b>					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,0000	8,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,81</b>

**101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,0814	413,50	33,66
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,0000	8,70	34,80
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,1083	33,90	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,13</b>
<b>SERVIÇO</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,0070	11,40	0,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1119	20,82	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0466	16,57	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,31</b>

**95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

<b>SERVIÇO</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2718	20,82	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0741	16,57	1,23
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0565	303,91	17,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,04</b>

**C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0800	20,77	22,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000	15,55	18,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,09</b>
<b>MATERIAL</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0180	74,72	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800	0,56	3,07
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000	1,38	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,96</b>

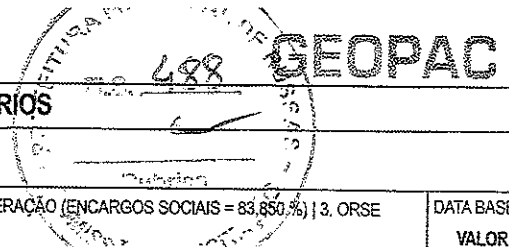
**C4623 - PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	SINAPI	KG	0,1204	32,41	3,90
38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	SINAPI	M2	1,1006	254,27	279,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>283,75</b>
<b>SERVIÇO</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5003	20,75	10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6103	16,57	10,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>304,24</b>

**87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0600	28,90	30,63
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,1400	0,78	4,79
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,1900	4,58	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,29</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

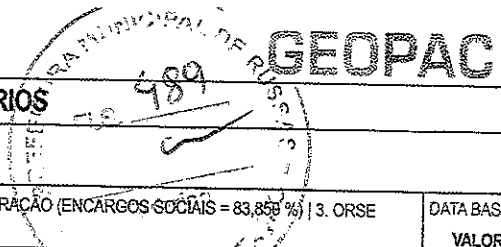


<b>OBRA:</b>	REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA					
<b>LOCAL:</b>	BDI:					
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO					
			DATA BASE VALOR			
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88256.	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600	20,75	5,40
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	16,57	2,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,15</b>	

<b>98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
20232.	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,0000	87,96	87,96
37595.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,2900	2,39	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,04</b>	
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88274.	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5470	20,42	11,17
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2730	16,57	4,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>106,72</b>	

<b>91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO)</b>						
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
89356.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,7940	18,67	14,82
89362.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,6543	7,38	4,83
89366.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1694	15,54	2,63
89378.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0773	5,61	0,43
89383.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,6522	5,73	3,74
89395.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,3037	10,36	3,15
89396.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0168	19,83	0,33
89400.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0115	18,38	0,21
89402.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,0780	9,13	0,71
89408.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0076	5,14	0,04
89424.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0135	4,11	0,06
89440.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0017	7,37	0,01
89445.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0034	14,84	0,05
89446.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,1280	5,51	0,71
89481.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0670	4,02	0,27
89528.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0135	3,34	0,05
89532.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0461	6,97	0,32
89622.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0385	13,14	0,51
89627.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0031	20,04	0,06
90436.	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0083	11,25	0,09
90443.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,2006	10,22	2,05
90453.	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0071	2,44	0,02
90466.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,2006	10,32	2,07
91185.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0092	6,18	0,06
91190.	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0083	3,99	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,14</b>	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

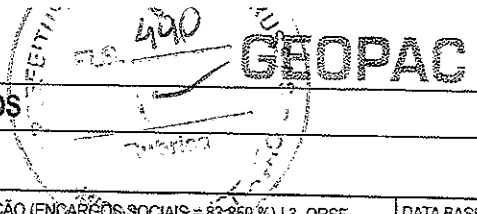
91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,0765	27,47	2,10
89386. LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0114	8,05	0,09
89388. LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0856	11,24	0,96
89398. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,2847	15,87	4,52
89403. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,3670	16,05	5,89
89413. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0599	7,90	0,47
89414. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0242	10,58	0,26
89431. LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0555	6,25	0,35
89435. UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0178	22,14	0,39
89436. ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0584	6,12	0,36
89443. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0406	12,33	0,50
89447. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,5565	11,80	6,57
89492. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1564	6,61	1,03
89541. LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,2108	5,40	1,14
89553. ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0985	5,27	0,52
89562. LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0258	9,32	0,24
89620. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1312	10,63	1,39
89622. TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0641	13,14	0,84
89624. TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0152	19,29	0,29
90436. FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0106	11,25	0,12
90439. FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0030	51,04	0,15
90443. RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0150	10,22	0,15
90453. PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0412	2,44	0,10
90466. CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0150	10,32	0,15
91190. CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0091	3,99	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,53</b>

89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9873. TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,0610	29,38	31,17
38383. LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0110	1,72	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,19</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248. AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0340	16,50	0,56
88267. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0340	29,21	0,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,42</b>

C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043. AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	16,77	1,51
12320. ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	20,32	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,34</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011. ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,0000	7,80	7,80

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE
					VALOR	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0015	45,16	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,6000	0,28	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0030	39,22	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,49</b>

94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,0000	15,70	15,70
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0460	18,08	0,83
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0110	62,76	0,69
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0230	1,72	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,26</b>
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2310	16,50	3,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2310	20,21	4,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,72</b>

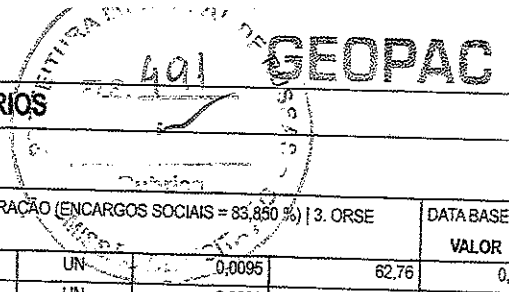
94712 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,0000	68,45	68,45
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,1940	18,08	3,51
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0520	62,76	3,26
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0310	1,72	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,27</b>
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3080	16,50	5,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3080	20,21	6,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,56</b>

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0198	20,28	0,40
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,0000	132,22	132,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>132,62</b>
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259	16,50	8,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259	20,21	10,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>151,91</b>

89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0108	20,28	0,21
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	30,74	30,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,95</b>
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	16,50	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	20,21	2,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,98</b>

94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000	30,63	30,63
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0400	18,08	0,72

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

						DATA BASE
					VALOR	
20083.	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0095	62,76	0,60
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0080	1,72	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,96</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0795	16,50	1,31
88267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0795	20,21	1,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,86</b>

**94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11678.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000	123,02	123,02
20080.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,1543	18,08	2,79
20083.	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0410	62,76	2,57
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0184	1,72	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,41</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1838	16,50	3,03
88267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1838	20,21	3,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,14</b>

**89349 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0084	20,28	0,17
11752.	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,0000	20,65	20,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,82</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0719	16,50	1,19
88267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0719	20,21	1,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,46</b>

**94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0042	20,28	0,09
11829.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,0000	28,64	28,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,73</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1242	16,50	2,05
88267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1242	20,21	2,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,27</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0080	74,72	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000	0,56	1,79
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,0000	336,81	336,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,22</b>

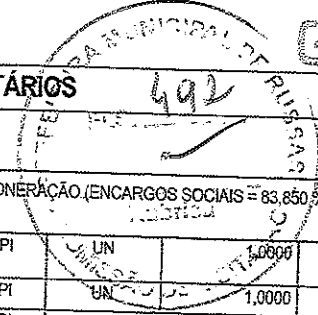
**86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**GEOPAC**



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE

86877.	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	48,54	48,54
86883.	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	14,12	14,12
86901.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	130,76	130,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>193,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,42</b>

**86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

SERVICIO	86878.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	52,29	52,29
	86883. SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	14,12	14,12
	86900. CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	171,29	171,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>237,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,70</b>

**86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	4351	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,0000	23,49	46,98
	10425 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,0000	81,04	81,04
	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0304	96,46	2,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,95</b>
SERVICIO	88267	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3870	20,21	7,82
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1886	16,57	3,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,89</b>

**86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

SERVICIO	86885	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	11,68	11,68
	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000	439,35	439,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>451,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>451,03</b>

**100873 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	4351	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,0000	23,49	140,94
	36223 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000	176,97	176,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,91</b>
SERVICIO	88267	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9485	20,21	19,17
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2988	16,57	4,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>24,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>342,02</b>

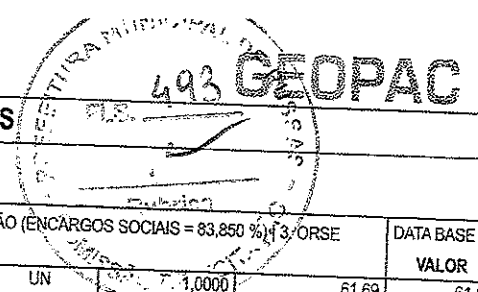
**95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	11703	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	25,03	25,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,03</b>
SERVICIO	88267	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3162	20,21	6,39
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0996	16,57	1,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,07</b>

**95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,0000	61,69	61,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						61,69
<b>VALOR:</b>						69,73

95471 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,0000	31,69	63,38
6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,0000	9,89	9,89
36520	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,0000	563,14	563,14
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0881	96,46	8,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						644,91
<b>VALOR:</b>						677,44

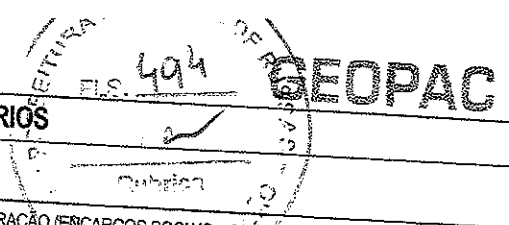
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,0000	5,15	5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3500	0,28	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,25
<b>VALOR:</b>						10,33

100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0365	5,50	0,20
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,0000	23,49	46,98
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,0000	6,84	6,84
10432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,0000	311,65	311,65
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,0000	274,60	274,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						640,27
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0090	20,21	20,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3179	16,57	5,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						25,66
<b>VALOR:</b>						665,92

102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37104	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	1.282,01	1.282,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.282,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2473	16,50	4,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2473	20,21	5,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,08
<b>VALOR:</b>						1.291,08

9.792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DATA BASE
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,0000	17,10	17,10	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,8584	9,09	7,80	
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,7691	6,30	4,85	
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,2924	5,47	1,60	
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,3116	10,86	3,39	
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2596	11,25	2,92	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,2609	10,22	2,67	
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE.	SINAPI	UN	0,2222	2,44	0,54	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,2609	10,32	2,69	
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,8022	6,18	4,96	
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2596	3,99	1,04	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>49,56</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>49,51</b>	

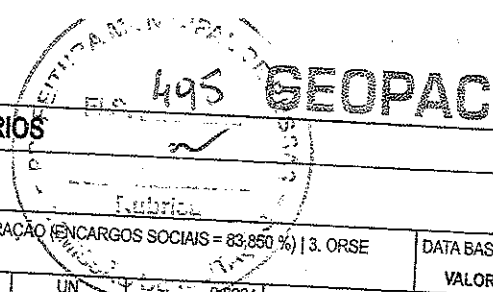
## 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) AF\_12/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,0000	25,85	25,85
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,4223	10,16	14,45
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,4991	10,82	16,22
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,2919	8,73	11,28
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0700	19,25	1,35
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0278	6,89	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1718	27,33	4,70
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0421	4,49	0,19
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1074	16,33	1,75
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0353	4,97	0,18
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1718	4,22	0,72
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1074	11,01	1,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>78,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,01</b>

## 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA) AF\_12/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,1099	39,20	4,31
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0635	17,96	1,14
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0721	18,90	1,36
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0422	14,61	0,62

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

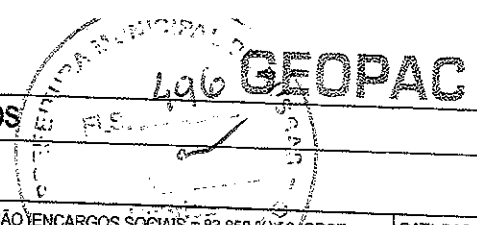
CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DATA BASE
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0204	32,34	0,66	
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0278	34,92	0,97	
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,8901	19,86	17,68	
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0242	14,87	0,36	
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0065	27,40	0,18	
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,2329	12,05	2,81	
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0399	27,20	1,09	
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1260	29,78	3,75	
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0984	27,33	2,69	
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1661	4,49	0,75	
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0382	4,97	0,19	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0984	4,22	0,42	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,98</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>38,98</b>	

### 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., V. RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,1846	49,74	9,16
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0653	23,06	1,51
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,2122	37,77	8,01
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0982	18,06	1,77
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0478	39,29	1,88
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1086	45,35	4,93
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,5610	24,22	13,59
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0085	18,29	0,16
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,2392	14,76	3,53
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0598	33,06	1,98
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0311	39,12	1,22
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,2544	28,65	7,29
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0178	22,70	0,40
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1267	17,70	2,24
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0008	44,99	0,04
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1000	39,17	3,92
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2323	5,79	1,35

C

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



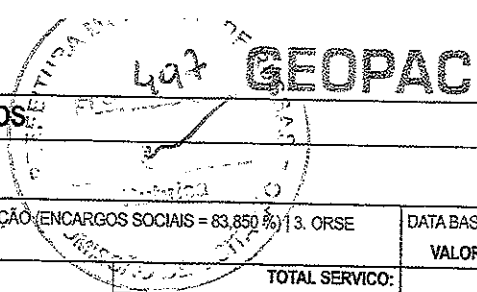
<b>OBRA:</b> REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA							
<b>LOCAL:</b> BDI:							
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO							
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1238	5,63	0,70	DATA BASE VALOR
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0995	4,67	0,46	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						64,16	
<b>VALOR:</b>						64,04	

<b>97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)</b>							
<b>MATERIAL:</b>							
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	FONTE SINAPI	UNID UN	COEFICIENTE 166,0916	PREÇO UNITÁRIO 0,61	TOTAL 101,32	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						101,32	
<b>SERVIÇO:</b>							
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0087	131,04	1,14	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0294	46,57	1,37	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0014	367,43	0,51	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0895	20,82	126,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0895	16,57	100,90	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0744	358,35	26,66	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,0448	2.077,56	93,07	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,1156	573,12	66,25	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,8100	4,82	3,90	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						428,58	
<b>VALOR:</b>						521,88	

<b>97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)</b>							
<b>MATERIAL:</b>							
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	FONTE SINAPI	UNID UN	COEFICIENTE 77,4027	PREÇO UNITÁRIO 0,61	TOTAL 47,22	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,22	
<b>SERVIÇO:</b>							
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0006	367,43	0,22	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,8487	20,82	59,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,8487	16,57	47,20	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0419	358,35	15,01	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,0252	2.479,34	62,48	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0515	573,12	29,52	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,4900	4,82	2,36	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						216,10	
<b>VALOR:</b>						263,28	

<b>89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)</b>							
<b>MATERIAL:</b>							
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	FONTE SINAPI	UNID UN	COEFICIENTE 0,0148	PREÇO UNITÁRIO 55,40	TOTAL 0,82	
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000	2,26	2,26	
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,0000	20,55	20,55	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0200	22,86	0,46	
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0225	62,76	1,41	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0640	1,72	0,11	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,61	
<b>SERVIÇO:</b>							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	16,50	4,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	20,21	5,05	

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE	VALOR
TOTAL SERVIÇO:	9,18
VALOR:	34,76

### 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,0148	55,40	0,82
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000	3,32	3,32
11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,0000	58,88	58,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0300	22,86	0,69
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0225	62,76	1,41
35383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0570	1,72	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,22</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	16,50	6,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	20,21	7,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>79,13</b>	

### COMP-47150709 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-213962	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50mm, PVC	PRÓPRIA	UN	1,0000	42,60	42,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,60</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,50	8,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	20,21	10,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>60,96</b>	

### COMP-28634375 - RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,0000	13,58	13,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,58</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9800	16,50	16,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9800	20,21	19,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,56</b>	

### COMP-89309743 - PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM ( NBR-5688 ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043695	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	SBC	UN	1,0000	3,29	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,29</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5200	16,50	8,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5200	20,21	10,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,38</b>	

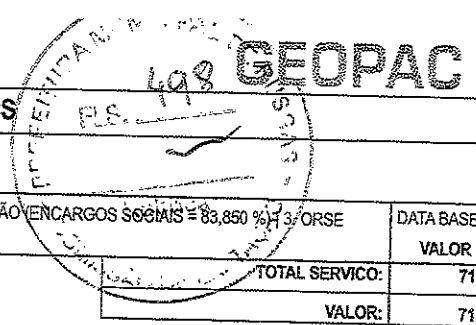
### 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,0000	58,52	58,52
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0111	87,70	0,97
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0896	39,17	3,51
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1715	45,67	7,83
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0896	4,67	0,42

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRAICE 27.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 % | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO



	DATA BASE
TOTAL SERVIÇO:	71,25
VALOR:	71,23

### COMP-17565672 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 100MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,0000	21,31	21,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,31</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8250	16,50	13,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2370	20,21	25,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,92</b>

### COMP-81564086 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 150MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,0000	50,07	50,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,07</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8250	16,50	13,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2370	20,21	25,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,68</b>

### 97498 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,0390	41,29	42,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,90</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1630	16,50	2,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1630	20,21	3,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,87</b>

### 92366 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5, 10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,0390	87,23	90,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,63</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2150	16,50	3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2150	20,21	4,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,51</b>

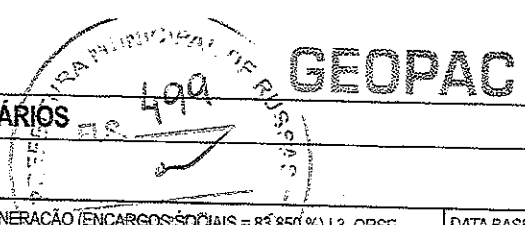
### 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,0390	108,25	112,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,47</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2450	16,50	4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2450	20,21	4,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,46</b>

### 101927 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,0391	200,62	208,46

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



**GEOPAC**

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

						TOTAL MATERIAL:	208,46
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3188	16,50	5,26	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3188	20,21	6,44	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,70</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>220,16</b>	

**95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0084	20,28	0,17	
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,0000	43,69	43,69	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,86</b>	
<b>SERVIÇO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0719	16,50	1,19	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0719	20,21	1,45	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,64</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>46,49</b>	

**101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0120	5,50	0,07	
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,0000	102,13	102,13	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,20</b>	
<b>SERVIÇO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8430	16,50	13,91	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8430	20,21	17,04	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,95</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>133,12</b>	

**94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0302	20,28	0,61	
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	241,19	241,19	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,80</b>	
<b>SERVIÇO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	16,50	7,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	20,21	9,19	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,69</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>258,49</b>	

**103009 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

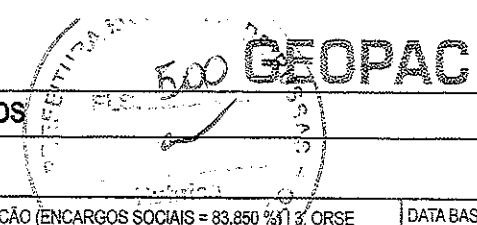
<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0302	20,28	0,61	
12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,0000	253,12	253,12	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,73</b>	
<b>SERVIÇO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	16,50	7,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	20,21	9,19	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,69</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>270,41</b>	

**COMP-29233368 - VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE 2" (UN)**

<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	1,0000	20,28	20,28	
15738	VALVULA DE ALIVIO DN 2" COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	2.405,00	2.405,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.425,28</b>	
<b>SERVIÇO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA						
LOCAL: BDI:						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	16,50	66,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	20,21	80,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>146,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.572,12</b>

<b>99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2021 (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0302	20,28	0,81
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,0000	407,98	407,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>408,99</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	16,50	7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	20,21	9,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,27</b>

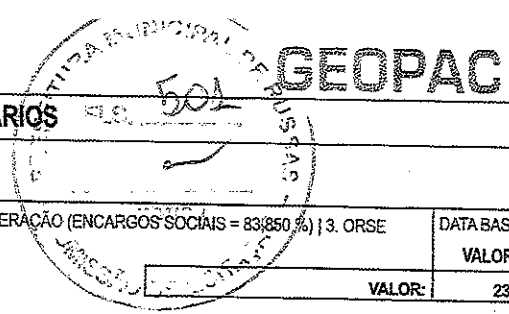
<b>COMP-18807876 - PRESSOSTATO DE 0 A 10 KGf/cm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110048	Pressostato 0 a 10 kgf/cm²	ORSE	un	1,0000	141,18	141,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>141,18</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,50	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	20,21	20,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,89</b>

<b>95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0132	20,28	0,27
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,0000	68,08	68,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,35</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485	16,50	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485	20,21	3,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,79</b>

<b>C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	20,32	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,84</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,0000	641,66	641,66
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,0000	0,72	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>643,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>657,94</b>

<b>COMP-73159224 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO ( 75X30X25 )cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERME</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-927084	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO ( 75X30X25 )cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693	COTAÇÃO DE	UN	1,0000	225,47	225,47
7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	SINAPI	UN	2,0000	0,84	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,15</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	20,82	10,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,41</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE		DATA BASE
02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO		VALOR
VALOR:		237,56

**101912 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E 2 ESGUICHOS EM**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,0000	82,79	82,79
10521	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,0000	493,97	493,97
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,0000	17,99	17,99
37555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	2,0000	269,99	539,98
21034	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	2,0000	794,05	1.588,10
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,0000	189,00	189,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.911,83</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,2940	534,90	157,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9053	16,50	31,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9053	20,21	38,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>227,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.139,04</b>

**101916 - HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,1661	20,28	3,37
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,0394	35,08	1,38
10924	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	SINAPI	UN	1,0000	2.977,02	2.977,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.981,77</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,4385	16,50	73,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,4385	20,21	89,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>162,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.144,69</b>

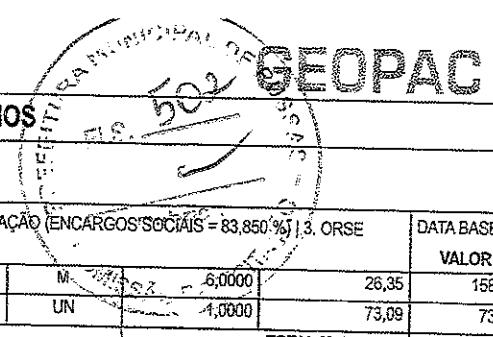
**055153 - HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM (INCLUI KIT FIXAÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	9,4481	10,51	99,30
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	4,5785	14,17	64,88
4750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	7,0169	14,17	99,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>263,61</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,0000	5.280,00	5.280,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5.280,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.543,61</b>

**C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	20,32	60,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>127,89</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,3000	45,16	13,55
10255	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,0000	1.188,50	1.188,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,0000	0,28	0,84
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	11,62	11,62

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



<b>OBRA:</b> REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA					
<b>LOCAL:</b> BDI:					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,0000	26,35
12288	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000	73,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.445,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.573,58</b>

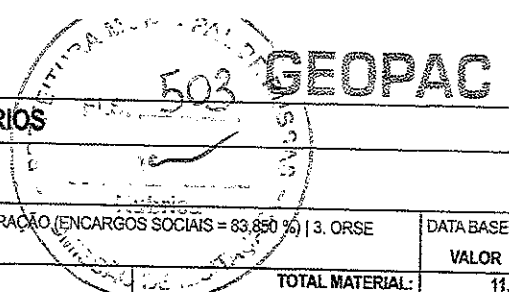
<b>97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)</b>						
MATERIAL						
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	FONTE SINAPI	UNID UN	COEFICIENTE 1,0000	PREÇO UNITÁRIO 24,87	TOTAL 24,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,87</b>
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0748	17,25	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1795	21,02	3,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,93</b>

<b>C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)</b>						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,8000	PREÇO UNITÁRIO 16,77	TOTAL 13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,58</b>
MATERIAL						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,0300	16,40	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,06</b>

<b>C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>						
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,0450	PREÇO UNITÁRIO 20,77	TOTAL 0,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,0450	20,77	0,93
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,0180	27,42	0,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1350	15,55	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,45</b>
MATERIAL						
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0135	24,99	0,34
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,6000	1,82	1,09
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,0473	115,55	5,47
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,0176	0,62	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,0150	48,95	0,73
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,0225	0,71	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,0045	12,13	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,0473	109,75	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,36</b>

<b>C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>						
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,0400	PREÇO UNITÁRIO 20,77	TOTAL 0,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,0400	20,77	0,83
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,0160	27,42	0,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1200	15,55	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,97</b>
MATERIAL						
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0120	24,99	0,30
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,4000	1,82	0,73
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,0420	115,55	4,85
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,0156	0,62	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,0150	48,95	0,73
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,0200	0,71	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,0040	12,13	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,0420	109,75	4,61

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,29
	<b>VALOR:</b>	15,26

### COMP-46925773 - BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2" (UN)

COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-082780	BICO DE GAS DE 1/2" DE COBRE	PRÓPRIA	UN	1,0000	21,88	21,88
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	21,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	20,21	2,02
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	3,67
					<b>VALOR:</b>	25,55

### 103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106	20,28	0,21
11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,0000	35,62	35,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	36,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	16,50	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	20,21	2,23
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	4,05
					<b>VALOR:</b>	40,06

### COMP-84910267 - REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
110011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,0000	249,90	249,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	249,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,50	8,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	20,21	10,11
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	18,36
					<b>VALOR:</b>	268,26

### 92321 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

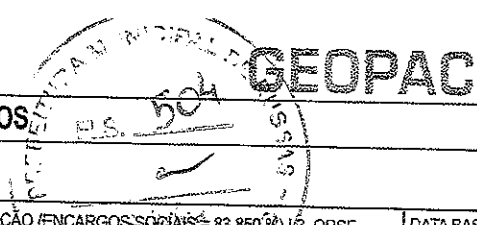
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	1,0211	60,76	62,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	62,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5100	16,50	8,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5100	20,21	10,31
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	18,73
					<b>VALOR:</b>	80,75

### COMP-84101332 - ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2" (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-111277	ADAPTADOR FIXO FEMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,0000	20,78	20,78
					<b>TOTAL GERAL:</b>	20,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0726	5,50	0,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8000	16,50	13,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8000	20,21	16,17
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	29,37
					<b>VALOR:</b>	50,55

### 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



**OBRA:** REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
**LOCAL:** BDI:

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

MATERIAL						DATA BASE
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,0000	13,39	13,39
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,0048	333,94	1,60
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0528	1,72	0,09
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,0063	61,22	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,47</b>
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1580	16,50	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1580	20,21	3,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,25</b>

**93085 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2015**

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,0048	333,94	1,60
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0528	1,72	0,09
39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,0000	6,82	6,82
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,0063	61,22	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,90</b>
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1060	16,50	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1060	20,21	2,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,77</b>

**92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,0072	333,94	2,40
12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,0000	17,19	17,19
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0792	1,72	0,14
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,0094	61,22	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,31</b>
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2110	16,50	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2110	20,21	4,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,03</b>

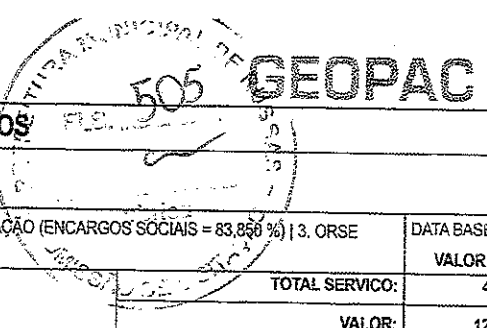
**91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	5,07	5,16
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0018	22,80	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,20</b>
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1020	17,25	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1020	21,02	2,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,08</b>

**91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	7,82	8,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0020	22,80	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,10</b>
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1260	17,25	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1260	21,02	2,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,82</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE
	VALOR
TOTAL SERVIÇO:	4,82
VALOR:	12,90

## C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						15,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,0500	12,55	13,18
TOTAL MATERIAL:						13,18
VALOR:						28,19

## 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,0170	2,66	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,71
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1440	17,25	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1440	21,02	3,03
TOTAL SERVIÇO:						5,51
VALOR:						8,20

## 91879 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	1,03	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1350	17,25	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1350	21,02	2,84
TOTAL SERVIÇO:						5,17
VALOR:						6,18

## 91880 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	1,44	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1680	17,25	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1680	21,02	3,53
TOTAL SERVIÇO:						6,43
VALOR:						7,86

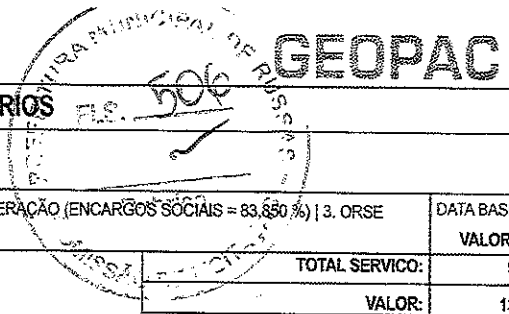
## 91902 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,38
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2020	17,25	3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2020	21,02	4,25
TOTAL SERVIÇO:						7,73
VALOR:						10,10

## 91905 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	3,61	3,61
TOTAL MATERIAL:						3,61
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2510	17,25	4,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2510	21,02	5,28

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA	
LOCAL:	BDI:	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO		
TOTAL SERVIÇO:		9,61
VALOR:		13,20

**C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBEPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	26,34	26,34
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,0000	104,39	104,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>270,06</b>

**101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBEPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,0000	0,18	0,72
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,0000	88,31	88,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,03</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5233	17,25	26,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5233	21,02	32,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>58,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,31</b>

**91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,1900	2,22	2,64
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,67</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	17,25	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	21,02	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,81</b>

**91923 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,1900	3,98	4,74
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,77</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	17,25	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	21,02	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,29</b>

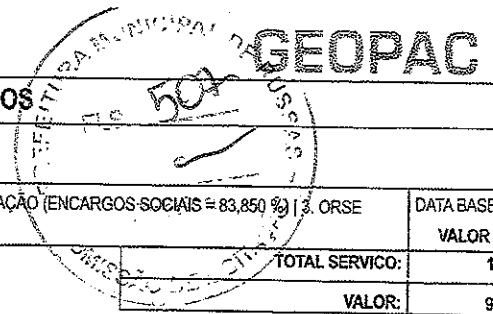
**91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,1900	6,47	7,70
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,73</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0520	17,25	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0520	21,02	1,09

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE		DATA BASE
02/22   4. SSC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO		VALOR
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>		<b>9,70</b>

### 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,0000	1,02	1,02
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,28</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0352	17,25	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0352	21,02	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,63</b>

### 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,0000	1,58	1,58
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,84</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0911	17,25	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0911	21,02	1,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,32</b>

### 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,0000	1,02	3,06
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,0000	65,07	65,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,13</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1428	17,25	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1428	21,02	3,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,59</b>

### 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,0000	1,32	3,96
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,0000	65,07	65,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,03</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1988	17,25	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1988	21,02	4,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,62</b>

### COMP-49733734 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO. TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,0000	106,66	106,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,66</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	17,25	5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	21,02	6,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,15</b>

### COMP-71439991 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
VALOR

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,0000	142,66	142,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>142,66</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6000	17,25	10,35
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6000	21,02	12,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>165,62</b>	

## C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,78</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO "LIGA-DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,0000	123,71	123,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>142,48</b>	

## 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,0000	2,58	2,58
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,0000	1,34	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,92</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1240	21,02	2,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,52</b>	

## 91949 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,0000	5,24	5,24
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,0000	2,19	2,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,43</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2160	21,02	4,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,97</b>	

## 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,0000	6,52	6,52
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,0000	18,71	18,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,23</b>	

## 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,0000	6,52	6,52
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,0000	35,09	35,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>41,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,61</b>	

## 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,0000	6,09	6,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,09</b>	

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DATA BASE
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2250	17,25	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2250	21,02	4,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,69</b>	

**COMP-82389273 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w - COMPLETA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,0000	18,98
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,0000	46,93
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	4,0000	4,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,89</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>57,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,30</b>

**069831 - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0500	3,36
INS-446035	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67	PRÓPRIA	UN	1,0000	133,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>133,93</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2000	21,02
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2388	248,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>105,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>239,18</b>

**069831 - REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 (UN)**

COTACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-708106	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66	PRÓPRIA	UN	1,0000	68,25
<b>TOTAL COTACAO:</b>					<b>68,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0500	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,17</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2000	21,02
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2388	248,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>105,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>173,67</b>

**C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

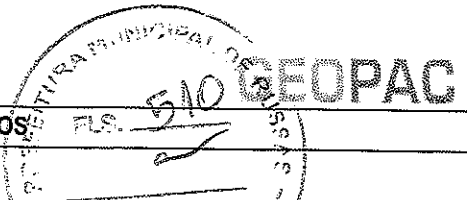
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,0200	25,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,57</b>

**C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	16,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,15</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. ORSE 02/22   4. SBC 02/22   5. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE
						VALOR
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1750	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,8350	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,7650	15,55	74,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,06</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0800	67,50	5,40
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170	8,28	10,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0536	76,19	4,08
10441	CAL HIDRÁTADA	SEINFRA	KG	6,0000	1,10	6,60
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000	30,33	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,0000	0,56	10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300	10,01	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,0000	0,58	58,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>259,26</b>

## 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,0000	55,44	55,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,44</b>

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2531	17,25	4,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2531	21,02	5,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,12</b>

## 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,1600	7,05	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,13</b>

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0510	21,90	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0190	16,57	0,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,54</b>

## 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,1000	0,77	0,08
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,5550	2,29	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,64</b>

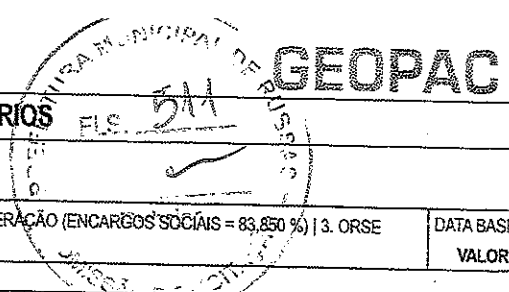
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6720	21,90	14,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2470	16,57	4,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,43</b>

## 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,3300	16,88	5,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,57</b>

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2440	21,90	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0690	16,57	1,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,38</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO  
 DATA BASE: VALOR

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,1600	7,05	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,13</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0390	21,90	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0140	16,57	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,20</b>

**88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,1000	0,77	0,08
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,5550	2,29	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,64</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3120	21,90	6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1140	16,57	1,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,34</b>

**88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,3300	16,88	5,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,57</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1870	21,90	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0690	16,57	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,80</b>

**102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA. E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,0210	11,32	0,24
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,0400	7,05	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,52</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2390	21,90	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	16,57	1,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,39</b>

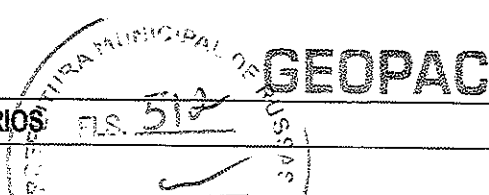
**102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,1600	7,05	1,13
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,4270	11,32	4,83
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,0100	7,05	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,03</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2750	21,90	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1150	16,57	1,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,94</b>

**100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0110	18,90	0,21
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,1098	35,08	3,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,06</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA

LOCAL: BDI:

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DATA BASE
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6779	21,90	14,85
					TOTAL SERVIÇO:	14,85
					VALOR:	18,89

## C1521 - JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0800	103,43	8,27
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,1600	34,06	5,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,1530	20,77	3,18
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,0760	18,74	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3060	15,55	4,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,36
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0289	67,50	1,95
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,0003	553,00	0,17
					TOTAL MATERIAL:	2,12
					VALOR:	25,20

## C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,0700	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,87
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,2750	1,69	0,46
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,0440	39,91	1,76
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,2090	49,80	10,41
					TOTAL MATERIAL:	12,63
					VALOR:	16,50

## C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,0900	16,77	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,1700	20,77	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,04
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,2750	1,69	0,46
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,2800	19,79	5,54
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,0700	19,65	1,38
					TOTAL MATERIAL:	7,38
					VALOR:	12,42

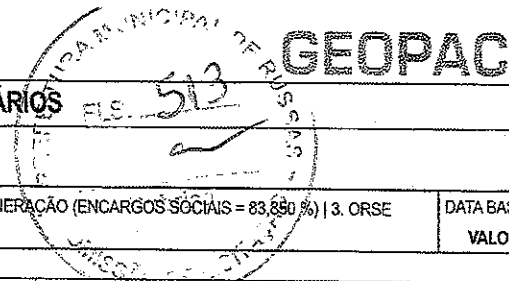
## C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,2000	44,39	8,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,33
					VALOR:	18,21

## C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,3333	129,66	43,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	43,22
					VALOR:	43,22

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
 VALOR

### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000	15,55	139,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000	66,08	72,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,18</b>

### C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000	20,77	176,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000	15,55	143,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>319,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2100	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,9500	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,9500	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000	0,68	159,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>546,47</b>

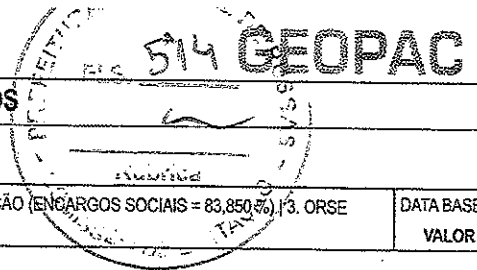
### C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	15,55	155,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>217,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,6183	74,72	46,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,0000	9,50	171,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6150	76,19	46,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,5000	0,56	206,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2630	73,90	19,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>489,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>707,66</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,45</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>54,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400	74,72	2,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500	9,50	12,83
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200	15,54	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,45</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 3. ORSE  
 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
VALOR

### 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,1400	4,03	4,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,59</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1880	21,90	4,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0690	16,57	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,84</b>

### 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2")

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7162 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,0203	61,22	62,46
7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5, 10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,6105	87,23	53,25
7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,8701	52,07	45,31
11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,0025	46,09	0,12
43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,0797	22,80	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,96</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9774	20,71	20,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9774	16,57	16,20
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,0045	305,85	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>200,73</b>

### C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,0000	112,67	112,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>112,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,67</b>

### 103769 - PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	SINAPI	MXMES	0,0389	7,90	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,31</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25400 PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,0000	3.611,02	3.611,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.611,02</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,7500	20,82	182,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,9167	16,57	48,33
97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	SINAPI	M	6,0000	13,98	83,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>314,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.925,69</b>

### C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,0000	3.506,46	3.506,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.506,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.506,46</b>

### C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO 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	1,0000	2.128,73	2.128,73

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO JOEL CORREIA LIMA  
 LOCAL: BDI:

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 03/22 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. ORSE 02/22 | 4. SBC 02/22 | 5. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

VALOR

TOTAL MATERIAL: 2.128,73

VALOR: 2.128,73

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

