



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE					
LOCAL:	RUSSAS/CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SIMPLICE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 01/2023

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000	20,77	7,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,31</b>

13.5.6. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000	34,90	34,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,90</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,93</b>

13.6.1. CPUE-34 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS (UN)						
OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-34	LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS		UN	1,00000	85,22	85,22
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>85,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,22</b>

13.6.2. CPUE-32 - REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-32	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000	89,78	89,78
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>89,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,78</b>

13.6.3. CPUE-26 - REFLETOR LED 50W IP66 (UN)						
OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-26	REFLETOR LED 50W IP66		UN	1,00000	84,55	84,55
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>84,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,55</b>

13.6.4. CPUE-28 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 03 REFLETORES LED IP 66 DE 200W C/ ATERRAMENTO (UN)						
OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-28	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 03 REFLETORES LED IP 66 DE 200W C/ ATERRAMENTO		UN	1,00000	3029,66	3.029,66
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>3.029,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.029,66</b>

13.6.5. CPUE-38 - REFLETOR LED 50W IP66 C/ BRAÇO METÁLICO (UN)						
OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-38	REFLETOR LED 50W IP66 C/ BRAÇO METÁLICO		UN	1,00000	109,18	109,18
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>109,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,18</b>

13.6.6. CPUE-25 - FITA LED FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-25	FITA LED FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000	81,70	81,70
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>81,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,70</b>

14.1.1. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000	28,38	28,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,38</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE
LOCAL:	RUSSAS/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESCONTO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINTEC 04/2023 COM DESCONTO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	
01/2023	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
					TOTAL Mão de Obra:	45,05
					VALOR:	73,43

14.1.2. C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16589	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000	7,46	8,21
					TOTAL Material:	8,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54
					VALOR:	45,75

14.2.1. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF, 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000	10,21	10,21
					TOTAL Material:	10,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	15,02
					VALOR:	25,23

14.3.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000	2,39	2,39
					TOTAL Material:	2,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
					TOTAL Mão de Obra:	9,39
					VALOR:	11,78

14.3.2. C3750 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	SEINFRA	M	1,02000	3,84	3,92
					TOTAL Material:	3,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	2,63
					VALOR:	6,54

14.3.3. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000	27,61	55,22
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000	21,47	21,47
					TOTAL Material:	76,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE  
 LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. CPUE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
01/2023

VALOR: 87,95

## 14.4.1. CPUE-18 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-18	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		UN	1,00000	41,10	41,10
TOTAL OUTROS:						41,10
VALOR:						41,10

## 14.4.2. CPUE-19 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-19	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		UN	1,00000	68,71	68,71
TOTAL OUTROS:						68,71
VALOR:						68,71

## 14.5.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000	1787,52	1.787,52
TOTAL Material:						1.787,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000	20,77	166,16
11088	ELEIROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000	27,14	217,12
TOTAL Mão de Obra:						517,44
VALOR:						2.304,96

## 14.5.2. CPUE-20 - ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-20	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000	659,72	659,72
TOTAL OUTROS:						659,72
VALOR:						659,72

## 15.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190	56,16	1,23
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030	47,08	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210	82,73	0,17
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000	13,64	24,55
TOTAL Material:						30,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						9,27
VALOR:						39,74

## 15.1.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02200	56,16	1,85
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310	82,73	0,26
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000	20,98	23,08
TOTAL Material:						29,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FLS. 824

GEO PAC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE

LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SIMPLISE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000	20,32	5,89
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,46</b>

## 15.1.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390	56,16	2,47
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420	82,73	0,35
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000	29,45	31,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,65</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000	16,77	5,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000	20,32	6,71
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,89</b>

## 15.1.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490	56,16	3,08
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520	82,73	0,43
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000	35,40	38,94
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,98</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000	20,32	6,91
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,60</b>

## 15.1.5. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000	3,95	3,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,95</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,08</b>

## 16.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000	2,92	2,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,26</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,85</b>

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FLS. 825

GEO PAC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE

LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPIOS 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000	12,08	1,45
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000	0,55	0,14
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000	21,25	3,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,20</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000	20,77	5,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,38</b>	

## 16.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000	7,63	2,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,90</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,49</b>	

## 16.2.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000	1,15	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000	0,55	0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,51</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,70</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000	22,58	2,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,73</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,76</b>	

## 16.4.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000	5,44	0,44
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000	21,59	6,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,59</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,61</b>	

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE				
LOCAL:	RUSSAS/CE				
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DECONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPICE 01/2019 COM DECONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO				DATA BASE 01/2023

VALOR: 23,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000	16,40	0,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,49</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,65</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000	103,43	8,27
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16000	34,05	5,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>13,72</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890	67,50	1,95
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00030	553,00	0,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,12</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,15300	20,77	3,18
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,07500	18,74	1,42
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30600	15,55	4,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,20</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500	1,69	0,46
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400	39,91	1,75
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900	49,80	10,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,63</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,50</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500	1,69	0,46
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANO	SEINFRA	L	0,07000	19,65	1,38
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000	19,79	5,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,38</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000	16,77	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000	20,77	3,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,42</b>	

## 17.1.1. C4851 - CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GEO PAC

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE	FLS. 827
LOCAL:	RUSSAS/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/SE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAC/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA		UN	1,60000	5,51	8,82
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA		UN	0,40000	235,94	94,38
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO		UN	0,43330	70,39	30,50
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR		M2	1,03000	16,54	17,04
					TOTAL Material:	150,73
					VALOR:	150,73

## 17.2.1. CPUE-36 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M)

OUTROS	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-36	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	M	1,00000	95,28	95,28	
					TOTAL OUTROS:	95,28
					VALOR:	95,28

## 17.2.2. CPUE-21 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO E PINTURA (UN)

OUTROS	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-21	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO E PINTURA	UN	1,00000	1399,35	1.399,35	
					TOTAL OUTROS:	1.399,35
					VALOR:	1.399,35

## 17.2.3. CPUE-37 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm (M2)

OUTROS	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm	M2	1,00000	40,96	40,96	
					TOTAL OUTROS:	40,96
					VALOR:	40,96

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000	3.506,46	3.506,46	
					TOTAL Material:	3.506,46
					VALOR:	3.506,46

## 18.1.2. CPUE-03 - PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES, INCLUSIVE ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

OUTROS	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-03	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES, INCLUSIVE ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00000	12569,92	12.569,92	
					TOTAL OUTROS:	12.569,92
					VALOR:	12.569,92

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000	2.128,73	2.128,73	
					TOTAL Material:	2.128,73
					VALOR:	2.128,73

## 18.1.4. CPUE-04 - BALANÇO RÚSTICO DUPLO DE EUCALIPTO (UN)

OUTROS	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-04	BALANÇO RÚSTICO DUPLO DE EUCALIPTO	UN	1,00000	1872,56	1.872,56	
					TOTAL OUTROS:	1.872,56
					VALOR:	1.872,56

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GEO PAC

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE
LOCAL:	RUSSAS/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/ICE 07.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SEINFRA/ICE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

## 18.1.5. CPUE-05 - GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALÍPTO (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-05	GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALÍPTO		UN	1,00000	1519,09	1.519,09
					TOTAL OUTROS:	1.519,09
					VALOR:	1.519,09

## 18.1.6. CPUE-06 - ESCORREGADOR RÚSTICO DE EUCALÍPTO (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-06	ESCORREGADOR RÚSTICO DE EUCALÍPTO		UN	1,00000	1484,97	1.484,97
					TOTAL OUTROS:	1.484,97
					VALOR:	1.484,97

## 18.1.7. CPUE-07 - GIRA GIRA COM ASSENTO DE MADEIRA (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-07	GIRA GIRA COM ASSENTO DE MADEIRA		UN	1,00000	2100,97	2.100,97
					TOTAL OUTROS:	2.100,97
					VALOR:	2.100,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400	74,72	0,30	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000	0,20	0,60	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000	21,18	15,89	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000	0,56	0,56	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000	24,99	2,00	
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000	0,62	1,86	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000	22,58	1,58	
						TOTAL Material:	22,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000	16,77	18,45	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000	20,77	22,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11	
						TOTAL Mão de Obra:	61,02
						VALOR:	83,80

## 18.1.9. CPUE-31 - PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-31	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE		UN	1,00000	47588,00	47.588,00
					TOTAL OUTROS:	47.588,00
					VALOR:	47.588,00

## 18.1.10. CPUE-08 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-08	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M		UN	1,00000	937,12	937,12
					TOTAL OUTROS:	937,12
					VALOR:	937,12

## 18.1.11. CPUE-09 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-09	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO		UN	1,00000	280,45	280,45
					TOTAL OUTROS:	280,45
					VALOR:	280,45

## 18.1.12. CPUE-10 - MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM (CJ)



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GEO PAC

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE
LOCAL:	RUSSAS/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. CPUE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE:	01/2023

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-10	MESA EM CONCRETO INCL, BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM	CJ	1,00000	588,20	588,20
				TOTAL OUTROS:	588,20
				VALOR:	588,20

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-29	JARDINEIRA DE 3,20 X 3,20 m E BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO	UN	1,00000	2.554,93	2.554,93
				TOTAL OUTROS:	2.554,93
				VALOR:	2.554,93

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000	0,06	0,05
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	KG	33,50000	9,50	318,25
10103	ARAME REGOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000	10,05	5,93
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000	74,72	37,36
10280	BRITA	M3	0,16000	76,19	12,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000	1,10	8,01
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000	29,57	97,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000	0,56	62,72
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000	7,35	13,23
11061	ELETRODOS	KG	0,85000	18,19	15,46
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000	24,99	27,49
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000	50,90	221,42
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000	1,69	3,55
11605	PEDRISCO	M3	0,38000	73,90	28,08
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000	13,80	6,21
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000	4,74	10,67
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	11,00000	88,14	969,54
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000	118,61	1.245,41
12293	ZARCÃO	L	0,85000	22,58	19,19
				TOTAL Material:	3.102,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000	16,77	39,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000	16,77	58,70
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000	16,77	58,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000	20,77	48,60
10499	CARPINTEIRO	H	3,50000	20,77	72,70
11328	LADRILHISTA	H	5,50000	20,77	114,24
12391	PEDREIRO	H	1,91000	20,77	39,67
12543	SERVENTE	H	12,50000	15,55	194,38
				TOTAL Mão de Obra:	626,21
				VALOR:	3.728,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000	74,72	85,93
				TOTAL Material:	85,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000	15,55	20,22
				TOTAL Mão de Obra:	20,22
				VALOR:	106,14

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE

LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SIMPLICE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023



## 18.2.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000	6,42	5,78
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500	107,14	8,04
TOTAL Material:						13,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20700	16,77	3,46
TOTAL Mão de Obra:						3,48
VALOR:						17,30

## 18.2.3. C0229 - ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MEDIA DE 2,50M,EXCETO PALMACEAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000	37,67	37,67
TOTAL Material:						37,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300	18,95	11,05
TOTAL Mão de Obra:						11,05
VALOR:						48,72

## 18.2.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000	34,93	34,93
TOTAL Material:						34,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960	18,95	3,21
TOTAL Mão de Obra:						3,21
VALOR:						38,14

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
VALOR:						1,17

## 19.1.2. C1625 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000	5,44	0,76
TOTAL Material:						0,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22
VALOR:						6,98

## 19.1.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						10,88

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE

LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO



ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/BDI)	VALOR
CPUE-ADM01	SEINFRA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA	UN >	%		293,89
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0338	14.514,46	489,86
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,3338	5.868,92	1.959,22
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	2.449,08
01.01.04						TOTAL PARA 12 MESES	29.388,96
01.01.05						FRAÇÃO 100%	293,89
01.01.06						BDI: 26,44%	371,59

OBS:

CPUE-ADM02	SEINFRA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO REFEITÓRIO, DA COZINHA E DOS BANHEIROS	UN >	%	VALOR S/ BDI	134,21
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0370	14.514,46	535,02
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,3659	5.868,92	2.147,32
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	2.684,21
01.01.04						TOTAL PARA 5 MESES	13.421,05
01.01.05						FRAÇÃO 100%	134,21
01.01.06						BDI: 26,44%	169,70

OBS:

CPUE-ADM03	SEINFRA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DAS SALAS DE AULA 11 E 12	UN >	%	VALOR S/ BDI	68,58
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0236	14.514,46	342,98
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,2337	5.868,92	1.371,63
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	1.714,61
01.01.04						TOTAL PARA 4 MESES	6.858,44
01.01.05						FRAÇÃO 100%	68,58
01.01.06						BDI: 26,44%	86,72

OBS:

CPUE-ADM04	SEINFRA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DAS SALAS DE REFORÇO E ATELIÉ	UN >	%	VALOR S/ BDI	39,67
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0182	14.514,46	264,45
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,1803	5.868,92	1.057,87
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	1.322,32
01.01.04						TOTAL PARA 3 MESES	3.966,96
01.01.05						FRAÇÃO 100%	39,67
01.01.06						BDI: 26,44%	50,16

OBS:

CPUE-ADM05	SEINFRA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA QUADRA E PLAYGROUND	UN >	%	VALOR S/ BDI	109,64
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0378	14.514,46	548,21
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,3736	5.868,92	2.192,75
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	2.740,96
01.01.04						TOTAL PARA 4 MESES	10.963,84
01.01.05						FRAÇÃO 100%	109,64
01.01.06						BDI: 26,44%	138,63

OBS:

CPUE-ADM06	SEINFRA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA FACHADA DA ESCOLA TIA BENILCE	UN >	%	VALOR S/ BDI	52,28
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0180	14.514,46	261,41

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE  
 LOCAL: RUSSAS/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P.UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,1781	5.868,92	1.045,49
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	1.306,90
01.01.04						TOTAL PARA 4 MESES	5.227,60
01.01.05						FRAÇÃO 100%	52,28
01.01.06						BDI: 26,44%	66,10

OBS:

CPUE-ADM07	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO BLOCO DO AUDITÓRIO		UN >	%	VALOR S/ BDI	186,36
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,0214	14.514,46	310,61
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,2117	5.868,92	1.242,39
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	1.553,00
01.01.04						TOTAL PARA 12 MESES	18.636,00
01.01.05						FRAÇÃO 100%	186,36
01.01.06						BDI: 26,44%	235,63

OBS:

CPUE-ADM08	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA IMPLANTAÇÃO		UN >	%	VALOR S/ BDI	142,86
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,0164	14.514,46	238,04
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,1623	5.868,92	952,47
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	1.190,51
01.01.04						TOTAL PARA 12 MESES	14.286,12
01.01.05						FRAÇÃO 100%	142,86
01.01.06						BDI: 26,44%	180,63

OBS:

CPUE-02	SEINFRA/SINAPI	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO		UN >	M2	VALOR S/ BDI	91,24
01.01.01	SEINFRA-I	12391	PEDREIRO	H	0,1119	20,77	2,32
01.01.02	SEINFRA-I	12543	SERVEANTE	H	0,0466	15,55	0,72
01.01.03	SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	470,39	38,29
01.01.04	SINAPI-I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	11,27	45,08
01.01.05	SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1083	43,93	4,76
01.01.06	SINAPI-S	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0070	9,56	0,07
01.01.07							0,00
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO ITEM 101747 - SINAPI-CE

CPUE-03	SEINFRA/SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES, INCLUSIVE ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M2	VALOR S/ BDI	12.569,92
01.01.01	SEINFRA-I	12391	PEDREIRO	H	8,7500	20,77	181,74
01.01.02	SEINFRA-I	12543	SERVEANTE	H	15,0000	15,55	233,25
01.01.03	SEINFRA-I	11879	SOLDADOR	H	15,0000	21,43	321,45
01.01.04	SINAPI-I	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)	UN	1,0000	3.550,48	3.550,48
01.01.05	SEINFRA-S	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,1319	416,73	471,70
01.01.06	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUJAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,1760	41,21	48,46
01.01.07	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO	M3	1,1319	134,84	152,63



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE  
 LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) [2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350%)] [3. PESQUISAS DE PREÇO]

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	VALOR S/ BDI	VALOR
01.01.08	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,4441	527,55	234,28
01.01.09	SINAPI-S	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M	6,0000	15,32	91,92
01.01.10	SEINFRA-I	I1100	FSMAI TE SINTÉTICO	I	3,9600	24,99	98,96
01.01.11	SINAPI-I	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)	UN	1,0000	3.550,48	3.550,48
01.01.12	SEINFRA-I	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,4950	82,73	40,85
01.01.13	SEINFRA-I	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (Z)	M	49,5000	71,02	3.515,49
01.01.14	SEINFRA-I	I2293	ZARCÃO	L	3,4600	22,58	78,13
01.01.15							

OBS: SINAPI - CE - 2022/08 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2022) 103769 CONSIDERANDO O ACRÉSCIMO DE TUBO GALVANIZADO DE 2" E A BASE PARA A ESTRUTURA DE BASQUETE

CPUE-04	SEINFRA / COTAÇÃO	BALANÇO RÚSTICO DUPLO DE EUCALIPTO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.872,56	
01.01.01	COTAÇÃO	COT01	BALANÇO RÚSTICO DUPLO DE EUCALIPTO	UN	1,0000	1.609,00	1.609,00
01.01.02	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	3,8708	20,77	80,40
01.01.03	SEINFRA-I	I2543	SERVEINTE	H	1,9354	15,55	30,10
01.01.04	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,0000	16,77	50,31
01.01.05	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	3,0000	20,77	62,31
01.01.06	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1013	395,54	40,07
01.01.07	SEINFRA-I	I0280	BRITA	M3	0,0048	76,19	0,37
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: OS COEFICIENTE DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEDADOS NO ITEM 103196 SINAPI/CE DO CADERNO DE TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA PARQUINHO, GINÁSTICA A AR LIVRE E SEUS EQUIPAMENTOS PUBLICADO EM 10/2021.

CPUE-05	SEINFRA / COTAÇÃO	GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALIPTO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.519,09	
01.01.01	COTAÇÃO	COT02	GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALIPTO	UN	1,0000	1.399,00	1.399,00
01.01.02	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,1212	20,77	23,29
01.01.03	SEINFRA-I	I2543	SERVEINTE	H	0,5606	15,55	8,72
01.01.04	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,77	33,54
01.01.05	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,77	41,54
01.01.06	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0324	395,54	12,82
01.01.07	SEINFRA-I	I0280	BRITA	M3	0,0024	76,19	0,18
01.01.08							0,00
01.01.09							
01.01.10							

OBS: OS COEFICIENTE DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEDADOS NO ITEM 103198 SINAPI/CE DO CADERNO DE TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA PARQUINHO, GINÁSTICA A AR LIVRE E SEUS EQUIPAMENTOS PUBLICADO EM 10/2021.

CPUE-06	SEINFRA / COTAÇÃO	ESCORREGADOR RÚSTICO DE EUCALIPTO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.484,97	
01.01.01	COTAÇÃO	COT03	ESCORREGADOR RÚSTICO DE EUCALIPTO	UN	1,0000	1.355,00	1.355,00
01.01.02	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,2144	20,77	25,22
01.01.03	SEINFRA-I	I2543	SERVEINTE	H	0,6072	15,55	9,44
01.01.04	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,77	33,54
01.01.05	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,77	41,54
01.01.06	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0507	395,54	20,05
01.01.07	SEINFRA-I	I0280	BRITA	M3	0,0024	76,19	0,18
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: OS COEFICIENTE DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEDADOS NO ITEM 103199 SINAPI/CE DO CADERNO DE TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA PARQUINHO, GINÁSTICA A AR LIVRE E SEUS EQUIPAMENTOS PUBLICADO EM 10/2021.



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE

LOCAL: RUSSAS/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	VALOR S/ BDI	VALOR NETO
------	------	--------	----------------------	----	-------	--------------	------------

CPUE-07	SEINFRA / COTAÇÃO	GIRA GIRA COM ASSENTO DE MADEIRA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.100,97
01.01.01	COTAÇÃO	COT04	GIRA GIRA COM ASSENTO DE MADEIRA	UN	1,0000	1.000,00	1.000,00
01.01.02	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	0,3502	20,77	7,27
01.01.03	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,7003	15,55	10,69
01.01.04	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,77	33,54
01.01.05	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,77	41,54
01.01.06	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0446	395,54	17,64
01.01.07	SEINFRA-I	I0280	BRITA	M3	0,0012	76,19	0,09
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEDADOS NO ITEM 103204 SINAPI/CE DO CADERNO DE TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA PARQUINHO, GINÁSTICA A AR LIVRE E SEUS EQUIPAMENTOS PUBLICADO EM 10/2021.

CPUE-08	SEINFRA / SINAPI	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)m		UN >	UN	VALOR S/ BDI	937,12
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,77	14,54
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	16,77	11,74
01.01.03	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,77	103,85
01.01.04	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	5,0000	15,55	77,75
01.01.05	SINAPI-H	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,3000	37,62	11,29
01.01.06	SINAPI-H	20206	SARRAFO APARELHADO 2 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	9,0000	9,71	87,39
01.01.07	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	3,0800	9,81	30,21
01.01.08	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3,8150	12,35	47,12
01.01.09	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3330	426,40	141,99
01.01.10	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1440	41,21	5,93
01.01.11	SEINFRA-S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,4000	117,27	281,45
01.01.12	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3300	134,84	44,50
01.01.13	SEINFRA-S	C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1 3	M3	0,0351	930,12	32,65
01.01.14	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,1700	23,19	27,13
01.01.15	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,9000	21,75	19,58
01.01.16							

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO DOS BANCOS

CPUE-09	SEINFRA	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SÍTÉTICO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	280,45
01.01.01	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,8000	71,02	198,86
01.01.03	SEINFRA-S	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,0000	5,45	21,80
01.01.04	SEINFRA-S	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0480	54,43	2,61
01.01.05	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0480	456,91	21,93
01.01.06	SEINFRA-S	C1281	ESMALTE SÍTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,4398	9,30	4,09
01.01.07							0,00

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO DO SUPORTE PARA BICICLETA

CPUE-10	SEINFRA	MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM		UN >	CJ	VALOR S/ BDI	588,20
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,04800	41,21	1,98
01.01.02	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,82400	95,91	174,94
01.01.03	SEINFRA-S	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,22100	653,36	144,39
01.01.04	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,50000	12,35	18,53
01.01.05	SEINFRA-S	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	17,10000	12,73	217,68



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE  
 LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE: 01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNID (S/ BDI)	VALOR
01.01.06	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,28000	9,81	12,56
01.01.07	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE	M2	0,16000	102,51	16,40
01.01.08	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,16000	10,72	1,72
01.01.09							

CPUE-11	SEINFRA/ SINAPI	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN >	UN	VALOR S/ BDI	63,02	
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	1,2370	20,32	25,14
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8250	16,77	13,84
01.01.03	SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	24,04	24,04
01.01.04							0,00

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA SÃO BASEADOS NO ITEM DE SBC-CE (Fortaleza) - 2023/01 - Cód.: 052039 (RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm).

CPUE-12	SEINFRA	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA	UN >	UN	VALOR S/ BDI	403,65	
01.01.01	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	66,19	12,71
01.01.02	SEINFRA-S	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,73	15,91
01.01.03	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,72	6,41
01.01.04	SEINFRA-S	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2 8 ESP=10 cm	M2	1,6800	120,32	202,14
01.01.05	SEINFRA-S	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1,3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,25	32,04
01.01.06	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	41,21	8,90
01.01.07	SEINFRA-S	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	M	2,4000	28,01	67,22
01.01.08	SEINFRA-S	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,3600	162,01	58,32

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS INSUMOS E COEFICIENTES DO CÓDIGO C0591-SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO

CPUE-13	SEINFRA/ SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE COM PORTA DE VIDRO DE EMBUTIR 0,75 M X 0,45M X 0,17M, COM 02 ESGUINCHOS E 02 MANGUEIRAS	UN >	UN	VALOR S/ BDI	3.684,45	
01.01.01	SINAPI-I	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	UN	1,0000	386,59	386,59
01.01.02	SEINFRA-I	I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	2,0000	180,00	360,00
01.01.03	SEINFRA-I	I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2 )	UN	2,0000	78,85	157,70
01.01.04	SEINFRA-I	I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	2,0000	1.186,88	2.373,76
01.01.05	SEINFRA-I	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,28	0,79
01.01.06	SEINFRA-I	I1098	ESGUINCHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	2,0000	116,57	233,14
01.01.07	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	16,77	77,98
01.01.08	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	4,6500	20,32	94,49
01.01.09							

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C0001 DA TABELA 27.1 DA SEINFRA/CE COM DESONERAÇÃO.

CPUE-14	SEINFRA/ COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO P/ 2 LAÇOS	UN >	UN	VALOR S/ BDI	4.896,54	
01.01.01	COTAÇÃO	C0705	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO P/ 2 LAÇOS	UN	1,0000	4.799,51	4.799,51
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,77	25,16
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.04	SEINFRA-I	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,5000	27,14	40,71
01.01.05							0,00

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C0732 DA TABELA 27.1 DA SEINFRA/CE COM DESONERAÇÃO.



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE  
 LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE: 04/2023

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIC. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-15	SEINFRA / COTAÇÃO		<b>CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2</b>	UN >	M	VALOR S/ BDI	13,58
01.01.01	COTAÇÃO	COT06	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2	UN	1,0200	7,78	7,94
01.01.02	SEINFRA-I	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,77	2,52
01.01.03	SEINFRA-I	12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,77	3,12
01.01.04							0,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES E MÃO DE OBRA DA COMPOSIÇÃO ORSE - CÓDIGO: 058563

CPUE-16	SEINFRA / COTAÇÃO		<b>BOMBA CENTRIFUGA SCHNEIDER BC-91 S/T MONOFÁSICA 220V 1/4 CV SEM INTERMEDIÁRIO COM ROTOR FECHADO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.549,98
01.01.01	COTAÇÃO	COT07	BOMBA CENTRIFUGA SCHNEIDER BC-91 S/T MONOFÁSICA 220V 1/4 CV SEM INTERMEDIÁRIO COM ROTOR FECHADO EM ALUMÍNIO	UN	1,0200	1.228,69	1.253,26
01.01.02	SEINFRA-I	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	16,77	134,16
01.01.03	SEINFRA-I	12320	ENCANADOR	H	8,0000	20,32	162,56
01.01.04							0,00

CPUE-17	SEINFRA		<b>VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DN 2"</b>	UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.448,45
01.01.01	SEINFRA-I	15738	VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	1,0000	2.405,00	2.405,00
01.01.02	SEINFRA-I	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,28	0,79
01.01.03	SEINFRA-I	12320	ENCANADOR	H	1,1500	20,32	23,37
01.01.04	SEINFRA-I	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,77	19,29
01.01.05							0,00

CPUE-18	SEINFRA		<b>TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)</b>	UN >	UN	VALOR S/ BDI	41,10
01.01.01	SEINFRA-I	12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,77	6,02
01.01.02	SEINFRA-I	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,77	4,86
01.01.03	SEINFRA-I	11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,0000	2,61	2,61
01.01.04	SEINFRA-I	19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	1,0000	27,61	27,61
01.01.05							0,00

CPUE-19	SEINFRA		<b>TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)</b>	UN >	UN	VALOR S/ BDI	68,71
01.01.01	SEINFRA-I	12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,77	6,02
01.01.02	SEINFRA-I	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,77	4,86
01.01.03	SEINFRA-I	11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,0000	2,61	2,61
01.01.04	SEINFRA-I	19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,0000	27,61	55,22
01.01.05							0,00

CPUE-20	SEINFRA / COTAÇÃO		<b>ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN >	UN	VALOR S/ BDI	659,72
01.01.01	SEINFRA-I	12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8000	16,77	46,96
01.01.03	COTAÇÃO	COT08	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 360, 300 Mbps	UN	1,0000	581,60	581,60
01.01.04							0,00

*Handwritten mark*







COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE  
 LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIC (S/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	------------------	-------

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DA COMPOSIÇÃO DA SBC - TABELA 2022/H1 - CÓDIGO 060561

CPUE-26	SEINFRA / SINAPI	REFLETOR LED 50W IP66		UN >	UN	VALOR S/ BDI	84,55
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,77	20,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,77	16,77
01.01.03	SEINFRA-I	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,1000	0,82	0,08
01.01.04	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	46,93	46,93
01.01.05							0,00

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA DA SBC - CÓDIGO: 060316, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I049526 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39391, E OS OUTROS INSUMOS SÃO DA TABELA 27.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

CPUE-27	SEINFRA / SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		UN >	UN	VALOR S/ BDI	126,81
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	115,55	115,55
01.01.04							0,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C1099, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: I0987 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39471, E OS PREÇOS DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM UTILIZADOS DA SEINFRA - TABELA 27.1 C/DESONERAÇÃO

CPUE-28	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 03 REFLETORES LED IP 66 DE 200W C/ ATERRAMENTO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	3.029,66
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	20,77	47,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	16,77	38,57
01.01.03	SEINFRA-S	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.984,64	1.984,64
01.01.04	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	8,08	96,96
01.01.05	SINAPI-S	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	154,92	154,92
01.01.06	SEINFRA-I	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	37,40	37,40
01.01.07	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
01.01.08	SEINFRA-I	I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,70	57,70
01.01.01	COTAÇÃO	COT16	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	189,90	569,70
01.01.02							

OBS: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4791" DA TABELA SEINFRA 27.1

CPUE-29	SEINFRA	JARDINEIRA DE 3,20 X 3,20 m E BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.554,93
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,8320	41,21	34,29
01.01.02	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,8320	423,18	352,09
01.01.03	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	12,5600	62,86	789,52
01.01.04	SEINFRA-S	C0231	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,9500	30,81	121,70
01.01.05	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,7680	111,45	197,04
01.01.06	SEINFRA-S	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	10,1600	10,00	101,60
01.01.07	SEINFRA-S	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	10,1600	22,14	224,94
01.01.08	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	10,1600	14,48	147,12
01.01.09	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	6,2400	70,82	441,92
01.01.10	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	6,2400	23,19	144,71

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO PROJETO DE DETALHE JARDINEIRA

CPUE-30	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 3CV COMBATE INCÊNDIO 220V		UN >	UN	VALOR S/ BDI	3.177,40
---------	---------	--	--	------	----	--------------	----------



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE  
 LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/ICE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE: 07/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.01	COTAÇÃO	COT10	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 3CV COMBATE INCÊNDIO 220V	UN	1,0000	2.880,68	2.880,68
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	16,77	134,16
01.01.03	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	8,0000	20,32	162,56
01.01.04							0,00

CPUE-31	SEINFRA	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE	UN >	UN	VALOR S/ BDI	47.588,00	
01.01.01	COTAÇÃO	COT11	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE	UN	1,0000	47.588,00	47.588,00
01.01.02							0,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO CONTÉM A COTAÇÃO DA PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE E ESTÁ INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA.

CPUE-32	SEINFRA	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	89,78	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,77	20,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,77	16,77
01.01.03	SEINFRA-I	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,1000	0,82	0,08
01.01.04	COTAÇÃO	COT12	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	52,16	52,16

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA DA SBC - CÓDIGO: 060316.

CPUE-33	SEINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	177,07	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,77	12,46
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,77	10,06
01.01.03	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	154,55	154,55
01.01.04							

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C1081, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: 10969 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39445, E OS PREÇOS DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM UTILIZADOS DA SINRA - TABELA 27.1 C/DESONERAÇÃO

CPUE-34	SEINFRA / COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS	UN >	UN	VALOR S/ BDI	85,22	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,77	25,16
01.01.03	COTAÇÃO	COT13	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UN	1,0000	28,90	28,90
01.01.04							

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA COMPOSIÇÃO COM CÓDIGO: C4797 DA TABELA 027.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SUBSTITUINDO O INSUMO: I9112 PELA COTAÇÃO DE MERCADO.

CPUE-35	SEINFRA / COTAÇÃO	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÊS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	61.225,52	
01.01.01	COTAÇÃO	COT14	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÊS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN	1,0000	40.000,00	40.000,00
01.01.02	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	20,1500	54,43	1.095,76
01.01.03	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,1900	26,43	322,18
01.01.04	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,9600	18,21	144,95
01.01.05	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,9600	24,01	191,12
01.01.06	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,5400	527,55	284,88
01.01.07	SEINFRA-S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	3,9600	117,27	464,39
01.01.08	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	402,0000	14,13	5.680,26
01.01.09	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO PMBR , FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,2700	456,91	1.494,10
01.01.10	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	3,2700	134,84	440,93
01.01.11	SEINFRA-S	C2179	RFI II ARIZAÇÃO DE RASF C/ ARGAMASSA CIMENTO F ARFIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	60,8500	22,34	1.359,39
01.01.12	SINAPI-S	98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=2MM, AF_06/2018	M2	60,8500	133,19	8.104,61

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE  
 LOCAL: RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE: 01/2023  
 VALOR: R\$ 1.642,95

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.13	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=20CM	M2	60,8500	27,00	1.642,95

CPUE-36	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	UN >	m	VALOR S/ BDI	55,28	
01.01.01	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SEINFRA-I	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.04	SEINFRA-I	I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0300	10,53	0,32
01.01.05	SEINFRA-I	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0500	24,99	1,25
01.01.06	SEINFRA-I	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0500	82,73	4,14
01.01.07	SEINFRA-I	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,0000	71,02	71,02
01.01.08	SEINFRA-I	I2293	ZARÇÃO	L	0,1000	22,58	2,26

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO SERVIÇO C0035

CPUE-37	SEINFRA / COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm	UN >	M2	VALOR S/ BDI	40,96	
01.01.01	SEINFRA-I	I1530	MONTADOR	H	0,4200	20,77	8,72
01.01.02	SEINFRA-I	I0037	AJUDANTE	H	0,7500	16,77	12,58
01.01.03	SEINFRA-I	I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,50	1,43
01.01.04	SEINFRA-I	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,23	0,20
01.01.05	COTAÇÃO	COT15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2	M2	1,0000	18,03	18,03
01.01.06							0,00

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO C3436 (SEINFRA).

CPUE-38	SEINFRA / SINAPI	REFLETOR LED 50W IP66 C/ BRAÇO METÁLICO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	109,18	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,77	20,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,77	16,77
01.01.03	SEINFRA-I	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,1000	0,82	0,08
01.01.04	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	46,93	46,93
01.01.05	SEINFRA-I	I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	24,63	24,63
01.01.06							0,00

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA DA SBC - CÓDIGO: 060316, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I049526 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39391, E OS OUTROS INSUMOS SÃO DA TABELA 27.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

CPUE-39	SEINFRA / SINAPI	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.258,06	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,77	99,70
01.01.01	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,77	80,50
01.01.01	SEINFRA-I	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,90	2,70
01.01.01	SEINFRA-I	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,06	3,18
01.01.01	SEINFRA-I	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,22	36,44
01.01.01	SEINFRA-I	I6520	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	UN	1,0000	76,27	76,27
01.01.01	SEINFRA-I	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59	2,59
01.01.01	SEINFRA-I	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,81	4,22
01.01.01	SEINFRA-I	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,28	69,28
01.01.01	SEINFRA-S	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	877,33	877,33
01.01.01	SEINFRA-I	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	5,85	5,85
01.01.01							0,00

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA DA SBC - CÓDIGO: 060316, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I049526 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39391, E OS OUTROS INSUMOS SÃO DA TABELA 27.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE

LOCAL: RUSSAS/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT01	BALANÇO RÚSTICO DUPLO DE EUCALÍPTO	UN	1.609,00	1.580,00	2.041,00			1.609,00	1.743,33	1.609,00
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	MEGA BRINQUEDOS LTDA	14/02/2023	20.5130.260/001-40		(11) 2626-8032	SITE	<a href="http://www.megaplaygrounds.com.br">www.megaplaygrounds.com.br</a>			
B	ANIMAMIX BRINQUEDOS RECREATIVOS EIRELI	14/02/2023	09.614.368/0001-14		(19)3052-1743	SITE	<a href="http://www.animamix.com.br">www.animamix.com.br</a>			
C	DECORLAZER DECORAÇÃO E BRINQUEDOS LTDA	14/02/2023	01.878.151/0001-63		(19) 2579-5950	SITE	<a href="http://www.natumoveis.com.br">www.natumoveis.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT02	GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALÍPTO	UN	1.399,00	1.311,00	1.786,00			1.399,00	1.498,67	1.399,00
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	MEGA BRINQUEDOS LTDA	14/02/2023	20.5130.260/001-40		(11) 2626-8032	SITE	<a href="http://www.megaplaygrounds.com.br">www.megaplaygrounds.com.br</a>			
B	ANIMAMIX	14/02/2023	09.614.368/0001-14		(19)3052-1743	SITE	<a href="http://www.animamix.com.br">www.animamix.com.br</a>			
C	DECORLAZER DECORAÇÃO E BRINQUEDOS LTDA	14/02/2023	01.878.151/0001-63		(19) 2579-5950	SITE	<a href="http://www.natumoveis.com.br">www.natumoveis.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT03	ESCORREGADOR RÚSTICO DE EUCALÍPTO	UN	1.299,00	1.355,00	2.550,00			1.355,00	1.734,67	1.355,00
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	MEGA BRINQUEDOS LTDA	14/02/2023	20.5130.260/001-40		(11) 2626-8032	SITE	<a href="http://www.megaplaygrounds.com.br">www.megaplaygrounds.com.br</a>			
B	ANIMAMIX	14/02/2023	09.614.368/0001-14		(19)3052-1743	SITE	<a href="http://www.animamix.com.br">www.animamix.com.br</a>			
C	DECORLAZER DECORAÇÃO E BRINQUEDOS LTDA	14/02/2023	01.878.151/0001-63		(19) 2579-5950	SITE	<a href="http://www.natumoveis.com.br">www.natumoveis.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT04	GIRA GIRA COM ASSENTO DE MADEIRA	UN	2.749,00	1.990,00	1.389,00			1.990,00	2.042,67	1.990,00
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	MEGA BRINQUEDOS LTDA	14/02/2023	20.5130.260/001-40		(11) 2626-8032	SITE	<a href="http://www.megaplaygrounds.com.br">www.megaplaygrounds.com.br</a>			
B	ANIMAMIX	14/02/2023	09.614.368/0001-14		(19)3052-1743	SITE	<a href="http://www.animamix.com.br">www.animamix.com.br</a>			
C	FANTASY PLAY COMERCIO DE BRINQUEDOS LTDA	14/02/2023	07.379.201/0001-90		(11) 2601-9802	SITE	<a href="http://www.fantasyplay.com.br">www.fantasyplay.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT05	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO P/ 2 LAÇOS	UN	4.553,08	4.998,57	4.846,87			4.846,87	4.799,51	4.799,51
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	PROSSESTEC	08/02/2023	05.690.866/0001-95		4003-5179	SITE	<a href="http://www.prossectec.com.br">www.prossectec.com.br</a>			
B	UPER SEG	08/02/2023	17.354.683/0001-88		(43) 3024-5144	SITE	<a href="http://www.upperseg.com.br">www.upperseg.com.br</a>			
C	NET ALARMES	08/02/2023	20.544.487/0001-80		(43) 99179-4927	SITE	<a href="http://www.netalarmes.com.br">www.netalarmes.com.br</a>			
D										
E										

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE

LOCAL: RUSSAS/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT06	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2	UN	7,10	9,84	7,78			7,78	8,21	7,78
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	CONTRA INCENDIO - SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	07/02/2023	15.579.136/0001-75		(15) 3233-5959	SITE	<a href="https://contra incendio.com.br">https://contra incendio.com.br</a>			
B	CARMEHIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	07/02/2023	02.403.486/0001-34		(85) 4008-6666	EMAIL	danielle.araujo@carmehil.com.br			
C	SV COMÉRCIO DE MATERIAL ELÉTRICO LTDA	07/02/2023	35.088.657/0002-18		(85) 3214-7900	EMAIL	contato@sveletrica.com			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT07	BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER BC-91 S/T MONOFÁSICA 220V 1/4 CV SEM INTERMEDIÁRIO COM ROTOR FECHADO EM ALUMÍNIO	UN	1.228,69	1.199,50	1.381,09			1.228,69	1.269,43	1.228,69
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	CASA FLORÊNCIO COMÉRCIO DE BOMBAS E MOTORES	07/02/2023	48751642000169		(11) 3326-6732	SITE	<a href="http://www.movasasaflorencio.com.br">www.movasasaflorencio.com.br</a>			
B	BOMBA SHOPPING	07/02/2023	14.778.311/0001-90		(11) 2971-5695	SITE	<a href="http://www.bombashopping.com.br">www.bombashopping.com.br</a>			
C	RICARDO BOMBAS	07/02/2023	16.620.545/0001-00		(11) 4555-3314	SITE	<a href="http://www.ricardobombas.com.br">www.ricardobombas.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT08	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 360, 300 Mbps	UN	555,90	596,90	592,00			592,00	581,60	581,60
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	KALUNGA	02/02/23	43.283.811/0001-50		0800 019 5566	SITE	<a href="http://www.kalunga.com.br">www.kalunga.com.br</a>			
B	INTELBRÁS	02/02/23	82.901.000/0001-27		(48) 3281-9790	SITE	<a href="http://loja.intelbras.com.br">loja.intelbras.com.br</a>			
C	PROCESS TEC	02/02/23	05.690.865/0001-95		4003-6179	SITE	<a href="http://www.processtec.com.br">www.processtec.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT09	FITA LED	M	51,96	82,53	88,00			82,53	74,16	74,16
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ILUMINIM	21/03/2023	23.429.903/0001-98		(11) 4210-0494	SITE	<a href="https://www.iluminim.com.br/">https://www.iluminim.com.br/</a>			
B	ROBOCORE	21/03/2023	10.383.409/0001-98		(11) 3522-7626	SITE	<a href="https://www.robcocore.net/">https://www.robcocore.net/</a>			
C	ILUMINA INSTALAÇÃO	21/03/2023	21.238.576/0001-61		(21) 99984-1002	SITE	<a href="https://www.lojailuminainstalacao.com.br/">https://www.lojailuminainstalacao.com.br/</a>			
D										
E										

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DA COMPOSIÇÃO DA SBC - TABELA 2022/11 - CÓDIGO 060561

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT10	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 3CV COMBATE INCÊNDIO 220V	UN	3.179,86	2.880,68	2.700,80			2.880,68	2.920,45	2.880,68
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	APIGUANA	22/03/23	07.240.450/0001-09		(85) 3255-4111	SITE	<a href="http://www.apiguana.com.br">www.apiguana.com.br</a>			
B	HIDROVIVA	22/03/23	08.209.375/0001-78		(48) 3015-3600	SITE	<a href="http://www.hidrodiviva.com.br">www.hidrodiviva.com.br</a>			
C	BOMBA SHOPPING	22/03/23	14.778.311/0001-90		(11) 2971-5695	SITE	<a href="http://www.bombashopping.com.br">www.bombashopping.com.br</a>			
D										
E										

*(Handwritten signature)*

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE  
 LOCAL: RUSSAS/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT11	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE	UN	57.745,00	39.500,00	32.107,00	61.000,00		48.622,50	47.588,00	47.588,00
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ACESSPLUS	09/03/23	29.910.939/0001-75		(84) 3545-5464	EMAIL	<a href="mailto:educado@accessplus.com.br">educado@accessplus.com.br</a>			
B	MERCURY PROJETOS E SERVIÇO LTDA	16/03/23	09.532.947/0001-18		(34) 3210-2848	SITE	<a href="http://www.mercury.com.br">www.mercury.com.br</a>			
C	UNIÃO ELEVADORES	03/03/23	01.682.395/0001-12		(85) 3265-3407	EMAIL	<a href="mailto:marcio.elevadoresuniao@hotmail.com">marcio.elevadoresuniao@hotmail.com</a>			
D		09/03/23	90.347.840/01010-19		(51) 2129-7200	EMAIL	<a href="mailto:dn@televator.com">dn@televator.com</a>			
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT12	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,90	52,16	70,80			52,16	57,62	52,16
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ILUMINIM	15/07/2022	23.429.903/0001-98		(11) 4210-0494	SITE	<a href="https://www.iluminim.com.br/">https://www.iluminim.com.br/</a>			
B	SUSTENTALEDD	15/07/2022	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018	SITE	<a href="https://www.sustentaled.com.br/">https://www.sustentaled.com.br/</a>			
C	COMPRALLED	15/07/2022	30.594.025/0001-21		(11) 5581-8118	SITE	<a href="https://www.compraled.com.br/">https://www.compraled.com.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT13	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UN	28,90	28,90	30,20			28,90	29,33	28,90
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ATACADAOD LED	18/03/23	35.804.337/0001-36		(11) 99305-4433	SITE	<a href="https://www.atacadaoled.com.br/">https://www.atacadaoled.com.br/</a>			
B	LEROY MERLIM	18/03/23	01.438.784/0043-56		0800-602-1380	SITE	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/">https://www.leroymerlin.com.br/</a>			
C	EMBRALUMI	07/02/23	22.860.776/0001-14		(11) 93476-6284	SITE	<a href="https://www.embralumi.com.br/">https://www.embralumi.com.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT14	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÊIS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN	40.000,00	37.900,00	70.500,00			40.000,00	49.466,67	40.000,00
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ROSSI MOTA PRÉ - MOLDADOS	24/02/23	06.865.022/0001-09		(85) 3229.1755	EMAIL	<a href="mailto:rossimotapremoldados@bol.com.br">rossimotapremoldados@bol.com.br</a>			
B	ECOBLOKUS PREMOLDADOS EIRELY	24/02/23	15.307.956/0001-08		(65) 3226.5559	EMAIL	<a href="mailto:Ecoblokuspremolddados@gmail.com">Ecoblokuspremolddados@gmail.com</a>			
C	SOBLOCOS IND. E COMÉRCIO EIRELI - ME	24/02/23	10.510.265/0001-93		(85) 3274.1544	EMAIL	<a href="mailto:zoarf@hotmail.com">zoarf@hotmail.com</a>			
D										
E										

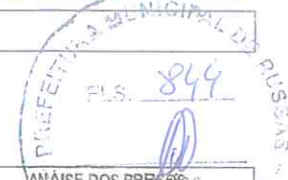
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2	M2	19,00	19,89	15,19			19,00	18,03	18,03
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	FGR SPORTS	08/03/2023	15.074.558/0001-99		(47) 3344-0868	SITE	<a href="https://www.fgrsports.com.br">https://www.fgrsports.com.br</a>			
B	GISMAR	08/03/2023	56.757.156/0001-76		(11) 2079-2309	SITE	<a href="https://www.gismar.com.br/">https://www.gismar.com.br/</a>			
C	SR REDE	08/03/2023	18.418.273/0001-16		(11) 2359-3010	SITE	<a href="https://www.srades.com.br/">https://www.srades.com.br/</a>			
D										
E										

*(Handwritten mark)*

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE

LOCAL: RUSSAS/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT16	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	173,37	189,90	262,12			189,90	208,46	189,90
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORNTE	EMAIL/SITE			
A	ELETRICA DIGITAL	24/03/2023	48.333.856/0001-05		(47) 3804-0950	SITE	<a href="http://www.eletricadigital.com.br">www.eletricadigital.com.br</a>			
B	SMART ILUMINAÇÃO	24/03/2023	08.727.701/0001-39		(11) 93430-5957	SITE	<a href="http://smartiluminacao.mercadoshops.com.br">smartiluminacao.mercadoshops.com.br</a>			
C	ESPAÇO LED	24/03/2023			(51) 3273-1506	SITE	<a href="http://www.espacoled.com/">www.espacoled.com/</a>			
D										
E										

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RPB00057067

*(Handwritten mark)*



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TIA BENILCE  
 LOCAL: RUSSAS/CE



COT01 BALANÇO RÚSTICO DUPLO DE EUCALIPTO

**omega** Arquitetura | Arquitetura Interiores | Decoração | Iluminação | Cofre

**BALANÇO RUSTICO DUPLO DE EUCALIPTO**  
 R\$1.549,00

Comprar

1.549,00

Ver informações adicionais

ESAC01

Quem somos | Contato | E-mail para dúvidas | atendimento@animamix.com.br | Telefone: (19)3052-1743 | Zap: (19)99681-8623

**animamix**  
 O mundo está aí e eu tô aqui

TODO DESENVOLVIMENTO | Balanço de Eucalipto | Balanço de Ferro | Casa de Tendas | Casinha de Banho | PET PLACE

**Balanço Duplo de Eucalipto**

RS 1.390,00

Comprar no carrinho

SITE 100% SEGURO

**NatuMóveis**

PROMOÇÕES | MOVES | EMERGENCIAS | PLAYGROUNDS

**Playground de Tiroco Balança**

RS 2.041,00

Comprar Produto

WhatsApp

Facebook | Twitter | Pinterest | LinkedIn

**migo** [INICIO](#) [CATEGORIAS](#) [SERVICIOS](#) [CONTACTO](#) [CARRITO](#)

**GANGORRA RUSTICA DUPLA DE EUCALIPTO**

RS1.399,00

**COMPRA AHORA**

COMPARTILHE: [Facebook](#) [Twitter](#) [WhatsApp](#)

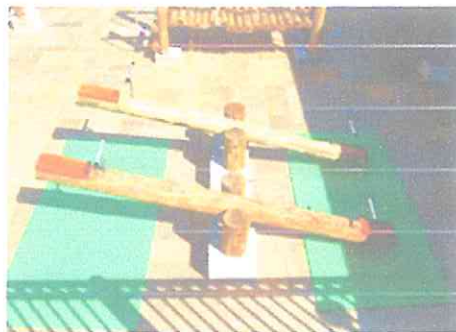


**animamix** [HOME](#) [CATEGORIAS](#) [SERVICIOS](#) [CONTACTO](#) [CARRITO](#)

**Gangorra Dupla de Eucalipto**

RS 1.311,00

**Comprar no carrinho** **Site 100% Seguro**



Playground de Fianco Gangorra

3 Peças - RS 1.786,00

RS 1.786,00

**COMPRAR PRODUTO**



*(Handwritten mark)*

COT03

ESCORREGADOR RÚSTICO DE EUCALIPTO

UNIDADE: UN

ESCORREGADOR RÚSTICO DE EUCALIPTO

RS1.299.00

COMPARTILHE

DESCRIÇÃO



animamix

ESCORREGADOR DE EUCALIPTO DE 2,5MT

R\$ 1.355,00

COMPRAR NO CARRINHO

SITE 100% SEGURO

NatuMóveis

EXEMPLOS Móveis OFFERTECHS VANTAGENS



Playground de Tronco Escorregador

R\$ 2.550,00

COMPRAR PRODUTO

WhatsApp

Facebook

Instagram

Twitter

LinkedIn

Pinterest

Google Plus

Handwritten signature or mark.

**mimo** [PARQUE INFANTIL](#) [VEJA COMO FUNCIONA](#) [DEPOIMENTOS](#) [PROMOÇÕES](#) [CONTATO](#)

Gira Gira Carrossel de Madeira Grande

## GIRA GIRA CARROSSEL DE MADEIRA GRANDE

RS3.199,00

**RS2.749,00** OFF

12x de R\$229,08 sem juros no PIX

25% de desconto para pagamentos em PIX

**COMPRAR**

25% de Desconto no PIX

SÓ HOJE, APROVEITE!



**animamix** O mundo mais divertido

O que você procura?

BRINQUEDOS DE FÚTBOL BRINQUEDOS DE FERRO CASA DO TARRAN CACHINHO DE BOIECA PET PLACE

Gira Gira Grande

Referência: giragrande

Compartilhe essa oferta:

Tweetar Enviar por WhatsApp


De: R\$ 3.199,00  
Por: R\$ 1.990,00  
Economize R\$ 1.190,00

Pague com cartão de crédito 12x sem juros para Bônus Bancário

Deposito Bancário e PIX

**R\$ 1.751,00**

Colocar no carrinho SITE 100% SEGURO



**Fantasy Play 18 Anos** Meu Carrinho


frete grátis 510% de desconto em todo o país 100% seguro

Compre pelo telefone: (11) 2601-3902

Gira Gira Carrossel de Madeira Grande

RS1250,10

RS 1389,00 em 12x de R\$ 115,75 sem juros



*e*

Processos.com

Central de alarme Intelbras CIE 2500-4610102

R\$ 4.553,08

COMPRAR



UPPER SEC

Central de Alarme de Incêndio Endereçável CIE 2500 Intelbras

R\$ 4.892,41

COMPRAR

NET ALARMES

Central de Alarme de Incêndio Intelbras CIE 2500 Endereçável

R\$ 4.806,53

COMPRAR

*(Handwritten mark)*

COT05	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2	UNIDADE: UN
-------	--	-------------



Contra Incendio



Q

CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2



**Cabo Alarme de Incêndio Blindado 3 vias x 1,5 mm<sup>2</sup>**

**R\$7,10**

R\$6,75


**COMPRAR**



--	--

--	--

e


GRUPO EMPRESARIAL MAYCA



**Bomba Centrífuga Schneider Bc 915 1/4 CV Monofásica**

Modelo: BC-915 1/4 CV

R\$ 1.039,50

R\$ 1.039,50

R\$ 1.039,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PUSOS

FLS. 351

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

R\$ 1.039,50
PUSOS - Rua do Comércio 12345 - PUSOS - SP - CEP: 13020-100


Compre por Categoria
Compre por Marca


Seja o primeiro


0






**Bomba Schneider BC-915 1/4CV 220V Monofásica**



Marca: Schneider

Por: R\$ 1.039,50


220V Monofásica

COMPRAR



Cada vez melhor e sempre mais barato. Seu melhor amigo por email: [contato@ricardobombas.com.br](mailto:contato@ricardobombas.com.br)



**Bomba Schneider BC-915 1/4CV 220V Monofásica**



Marca: Schneider

R\$ 1.039,50

R\$ 1.039,50


R\$ 1.039,50

1

Comprar

Comprar



**Kelunga** Produtos Intelbras  LOGIN / CADASTRO PERDOS SEU CARRINHO

Equipamentos para Rede

**Destaque**

**Access Point Wireless 300Mbps AP360 Intelbras CX 1 UN**

**R\$ 555,90**  
De R\$ 105,10

**Comprar**

Calcular frete e prazo de entrega

Compre junto com:



**Intelbras**  Meu perfil Meu pedido

**AP360**

**R\$ 596,90**  
De R\$ 105,10

**ADICIONAR AO CARRINHO**

Instalação

**Processo**  Meu perfil Meu pedido

**Access Point Intelbras 300 Mbps Ap 360**

**R\$ 592,92**

**COMPRAR**

*R*



iluminim...



COMPARAÇÃO NA TELA DE SERVIÇO

PROTEÇÃO ANTIFRAUDE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

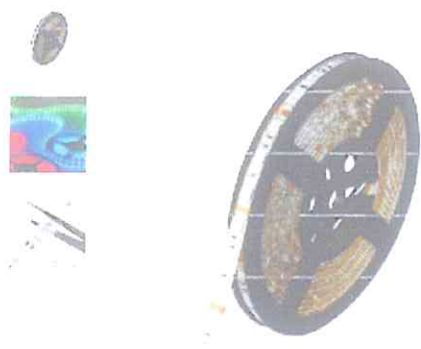
ROBOCORE



ROBOCORE

ROBOCORE

Fita LED RGB - 1 metro



ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE



ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

ROBOCORE

Handwritten blue mark or signature at the bottom of the page.

aspiglan9

Bomba Centrífuga Trifásica 3CV Combate Incêndio 220V 3000 RPM

R\$ 3.179,86

Comprar



Transparência

HIDROVIVA

BOMBAS D'ÁGUA | FÉTTOS DE ÁGUA | ABRANÇADORES | TUBOS | SERRA | CASALIMON

Bomba Centrífuga Trifásica 3CV Combate Incêndio 220V 3000 RPM

R\$ 2.232,00

COMPRAR

Descrição do produto

Bomba Shopping

Comprar em Salão | Comprar em Mercado

Bomba Incêndio Schneider BPI 925 2 1/2" 3 CV 220/380V Trif

Por R\$ 2.377,60

COMPRAR

PROPOSTA COMERCIAL



MONTAGEM
Escola Municipal de Russas
Russas - CE



PROPOSTA DE SERVIÇO Nº 03923

3. GARANTIA

É dada a Garantia de 06 (seis) meses, a partir da entrega, sobre eventuais defeitos de componentes.

4. PRAZO DE ENTREGA

Em até 120 (cento e vinte) dias após a data de assinatura do contrato e pagamento da entrada.

5. INCLUSO NO VALOR

Impostos, equipamento completo instalado, projeto elétrico, Projeto Executivo (em até 10 dias úteis após a data de assinatura do contrato) e ART.

Seguro Garantia - Apólice com a garantia da entrega do equipamento contratado - Inscricoes em até 10 (dez) dias após a assinatura do contrato. (Banco Unibanco - Unibanco) e aprovação pelo Segurador.

OBS: Pelas normas, o equipamento deverá ser encoberto e coberto, estas obras civis não estão incluídas nesta proposta.

6. VALOR DA PROPOSTA

Plataforma - R\$ 39.500,00 (trinta e nove mil e quinhentos reais).
Deslocamento de mão de obra para instalação em Russas - CE - Incluir
Frete - FOB (por conta do cliente)

7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Entrada (assinatura do contrato) - 28, 56 e 84 dias após a assinatura do contrato
Aceitamos o Cartão BNDES.

8. VALIDADE DA PROPOSTA

05 (cinco) dias.

Atenciosamente,

Engº Marcos Vinicius Franco | Consultor Comercial
Mercury Projetos e Serviços Ltda | CNPJ: 09.532.947/0001-18
Localização: Av. Fernando Vilela, 2848 - Bairro Daniel Fonseca - Uberlândia/MG
Telefones: (34) 3210-2816 - (34) 9.9795-1899

Prezados(as), submetemos a apreciação de V.S.as, a presente proposta para este equipamento e seguinte serviço:

\* SERVIÇO DE INSTALAÇÃO MONTAGEM DE 01 (uma) PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE DE DA MARCA DE OBRAS, COM CAPACIDADE PARA 375 kg (03 Passagem), NA ESCOLA MUNICIPAL DE RUSSAS PARÁRABAS

OBS: Custos com transporte, frete (dos equipamentos) incluso nesta proposta.

VALOR TOTAL PROPOSTO: R\$ 22.000,00 (Vinte e Dois Mil Reais).

FORMA DE PAGAMENTO:

A combinar

CONCLUSÃO DO SERVIÇO:

Em até 30 (trinta) dias após a chegada dos equipamentos no local de instalação

VALIDADE DA PROPOSTA:

05 (cinco) dias a partir da data de emissão desta proposta.

ICONE MONTAGEM DE EEL VALDOR SILVEIRA

Mauricio Arrais Silveira
Consultor Comercial
CNPJ 17.326.908/0001-92

PROPOSTA N° EU0143PL0323

Fortaleza, 03 de Março de 2023

A:
GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - EPP
Obra: Russas- Ce

At: sra. Valeska Ribeiro

Conforme solicitação encaminhamos a seguir nossas melhores condições para fornecimento do equipamento abaixo especificado.

1. DADOS DO EQUIPAMENTO

Acabamento: Pintura Eletrolítica na cor Branco gelo
Número de paradas: 2
Desnível: até 2,0m
Tipos de entradas: Opostas
Dimensões de base (LxP): 9,90m x 1,40m
Classificação: Uso Público
Equipamento conforme a Norma ABNT NBR ISO 9386-1

2. PRAZO DE ENTREGA

120 dias após assinatura do contrato e pagamento da entrada

3. VALOR TOTAL DA PROPOSTA

R\$ 32.107,00 (trinta e dois mil, cento e sete reais)

4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Em 05 prestações iguais: Entrada na assinatura do contrato (+) 04 mensais (30,60,90,120 dias)

5. VALIDADE DA PROPOSTA

10 dias

6. OBSERVAÇÕES GERAIS

Serviços de frete e instalação do equipamento e diferença de itens inclusos no preço

7. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO E SERVIÇOS ORÇADOS

Velocidade: 2,5 m/min
Motor, Monofásico - 60 Hz - 220V - 750W
Acionamento: Elétrico / Fusão
Botão de parada de emergência com alarme sonoro
Acionamento da cabina com joystick por pressão constante
CABINA DA PLATAFORMA

113 VAIINHOS, UNIGR EDVY - Rua Beato Albuquerque, 2403 - Casa - Fortaleza/CE
CEP: 60192-951 - CNPJ: 08.652.355/0001-12 - INSC. ESTADUAL: 06.993.937-9
Fone/Fax: (85) 3210-2816 - Email: mercury@mercuryproj.com.br

ESCOLA MUNICIPAL DE RUSSAS
ENDEREÇO: AV. FERREIRA, 202 - CEP: 62400-000 - CENTRO - RUSSAS/CE

1-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Grupo: 1 (PLATAFORMA VERTICAL)

- Quantidade: 1
Linha: EASY VERTICAL - Plataforma Vertical
Modelo: VEM 10
Capacidade de Carga: 375kg
Velocidade: 6 m/min
Tipo de Instalação: Interna (Atirada)
Paradas: 2
Entrada Sonda: Opostas - 160 graus
Desnível Vertical: 200 (mm)
Acionamento: Motor Elétrico (Relação 2:1)
Operação: Motor Elétrico
Encoberto: Encoberto e instalado em uma caixa de concreto, externamente por completo o equipamento
Vidro Laminado
A Veredora com fechadura e encoberto da Plataforma
900 x 1400 mm
uma Porta com altura de 2000 mm (de 1,40m a 2,0 m) ou um Painel com altura de 1100 mm (de 1,40m a 2,0 m) com Tratamento Eletrolítico
Controle de Chamadas no interior do equipamento e nos pavimentos através do sistema com: sinalização por Placa Led, Placa de Chamadas, Eletrolítica Texturizada Cinza
220V / 60 Hz

R\$ 21.500,00 (vinte e um mil reais) - Correspondente ao valor total da proposta inclusive frete e todos os tributos observados e disposto no item 3 e 5 da cláusula V
Serviços: R\$ 10.992,20 (Dez mil, novecentos e noventa e dois reais e vinte centavos)
Materiais: R\$ 50.307,80 (Cinquenta mil e sete reais e oitenta centavos)

Proposta atualizada em Março de 2023.

1) O preço acima inclui o frete de nossa fábrica até o local de instalação
2) A(s) Nota(s) Fiscal(is) da(s) mercadoria(s) fornecida(s) será(ão) emitida(s) pela fábrica - CNPJ nº: 09.532.947/0001-18 em prazo estabelecido no Edital e no Contrato, sendo de responsabilidade da CONTRATADA.

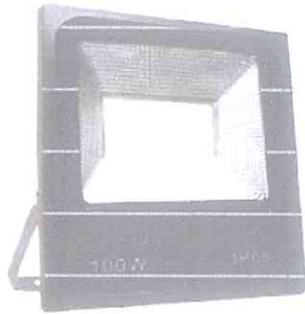
Proposta N.º: 22/23/001
Data: 03/03/2023 - Rua JSSV - 14.55.42



Handwritten signature

iluminim...

- HOME
- REFLETORES
- LAMPADAS
- SPOTS
- LAMPADAS
- FITAS
- PERIFERICOS
- LUSTRES
- ACESSORIOS



REFLETOR HOLOFOTE LED 100W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

5.0

100W 6000K

100W 6000K 6000K

R\$ 49,90

R\$ 47,40

COMPRAR



SUSTENTALED

Especializada em iluminação pública



ATENDIMENTO

08h às 18h

- DEPARTAMENTOS
- REFLETORES
- LUMINARIAS
- SPOTS
- FITAS
- LAMPADAS
- PUBLICAS
- KITS
- CABOS

Ofertas Imperdíveis

Ofertas expiram em 07:41:03:97



REFLETOR HOLOFOTE LED 100W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

Ver mais detalhes

Por: R\$ 54,90

R\$ 52,16

Via PIX

Compre com desconto

1

COMPRAR

Compra

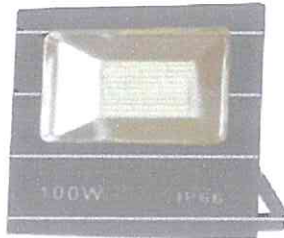
- CABOS ELETRONICOS
- ELETRONICOS
- EVENTOS
- LUSTRES
- REFLETORES
- TORNEIRAS
- FITAS
- LAMPADAS
- SPOTS
- LUMINARIAS PUBLICA
- KITS
- MAIS (+)

Em todo o Brasil

Boleto Bancário

Parcela em até 10x

Frete Reduzido



REFLETOR HOLOFOTE LED 100W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

Ver mais detalhes

R\$ 74,53

7x R\$ 10,64

R\$ 70,80

Melhor preço

Aproveite

Oferta válida por hora

08 37 40 69

COMPRAR



Handwritten signature

COT10

LUMINARIA PARA LAMPADA LED 75 2X100

UNIDADE: UN

ATACADÃO LFP

Produtos

Descobrir

Atendimento

Equipamentos

Registros

Luminária Led Sobrepot 10W Linear Slim 60cm Branco Frio 6500K NitroLux

PREÇO: R\$ 28,90 /cada

COMPRAR AGORA



LERoyerBERLIN

Caixa Sobrepot 10W Em Branco Frio

RS 28,90 /cada

Descrição

Caixa luminosa 10W em branco

Comprar e receber

Compre pelo Telefone

WhatsApp: (11) 9322-1111

Telefone: (11) 9322-1111

embralumi

Iluminação para ambientes comerciais e residenciais

Caixa Sobrepot 10W em Branco Frio

RS 30,20

COMPRAR



CALCULAR



Handwritten signature or mark.

ATT: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.



ORÇAMENTO

Fortaleza, quarteirão março 23, 2023

A GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA

Endereço: Rua Calixto Machado, 27

Telefone: (85) 3241-3147 (Cidade: Lagoa Redonda - Fortaleza - Ce.)

CNPJ/CPF: 10.551.296/0001-92

Prezados Senhores,

A SOBLOKOS IND. E COMÉRCIO EIRELI - ME, INSCRITA NO CNPJ: 10.510.265/0001-92, situada no endereço: Av. Maestro Lisboa, 280 - Lagoa Redonda - Fortaleza - Ce., vem apresentar proposta de preços conforme abaixo.

DO OBJETO E DO PREÇO

PRODUTO	QUANTO	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
CAIXA D'ÁGUA DE 19 MIL E 160 LITROS			R\$ 70.500,00
CISTERNA ELEVADA DE 4 MIL E 300 LITROS			
FUSTE 4,50			
ANEL 2,50	20 UNO		
MONTADA REJUNTADA			
PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 00X0,63			
ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO			
GUARDA CORPO EM FERRO GALVANIZADO			
TOTAL			R\$ 72.500,00

BASE DA CAIXA D'ÁGUA - IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA POLIESTER DE 4MM E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (POR CONTA DO CLIENTE)

1- Condição de entrega: POR CONTA DA SOBLOKOS

2- Local de entrega: Rua Calixto Machado, 27

3- Prazo de entrega: 30 DIAS ÚTEIS

PAGAMENTO: - R\$ 2.000,00 DE ENTRADA

- R\$ 10.500,00 NO FINAL

DADOS BANCÁRIOS

TITULAR: SOBLOKOS INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI-ME

CNPJ: 10.510.265/0001-92

BANCO: NU PAGAMENTOS S/A (200)

AGENCIA: 0001

CONTA CORRENTE: 11400238/0

PIX: zoanf@hotmail.com

Prazo de validade do orçamento 10 dias. Limitado ao depósito bancário no seu nome disponível para qualquer esclarecimento.

EDUARDO FROTA

ENG. CIVIL

1274.1544/9 8802.5090

## APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

A INDUSTRIA ROSSI MOTA, atendendo sua solicitação, apresenta sua proposta para execução de 01 reservatório elevado, em RUSSAS-CE, conf. representação no desenho ao lado.

## 1. ESPECIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO:

- Em concreto pré-moldado, constituído de aduelas cilíndricas de 2,50 de diâmetro, 0,50 de altura e 0,05 de espessura.
- Altura total do reservatório 9,38 metros (Plano normal), com capacidade superior 19.165m<sup>3</sup> e inferior de 4,9m<sup>3</sup>.
- O mesmo é composto de cascata estática com guarda corpo e varandas.
- Sem impermeabilização.

## 2. CARACTERÍSTICA DO CONCRETO:

- Fck = 30 Mpa (NBR - 5739/94)
- ADSORÇÃO D'ÁGUA 5,2% (NBR - 650/97)
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS 4,0cm (NBR - 6108)
- ARMADURA AÇO CA-50 e CA-50

## 3. VALOR DO RESERVATÓRIO:

- R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais)

## 4. PRAZO DE EXECUÇÃO:

- A combinar

## 5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- 50% na assinatura do contrato.
- 50% no término da obra.

Fortaleza, 16 de março de 2023

Atenciosamente,

LEANDRO

OBS: Se for necessário o rebalçamento da lençol freático e estaca, ficar por conta da contratante.

Av. Diógenes Ribeiro de Lima 5488, 1º andar - RUSSAS - CE 06040-000 (Cidade: Lagoa Redonda - Fortaleza - Ce.)  
 contato@geopac.com.br | geopac.com.br | contato@geopac.com.br | geopac.com.br



## ECOBLOKUS PREMOLDADOS EIRELY

Fortaleza, 16 de março de 2023

CLIENTE: Geopac Engenharia e Consultoria Ltda CNPJ: 10.551.296/0001-92

CONTATO: Sra. VALESKA

Local: RUSSAS

E-mail:

Estamos enviando orçamento conforme nos foi solicitado e discriminado, abaixo:

CAIXAS D'ÁGUA: 01 (uma) caixa d'água com capacidade total elevada 19.600 litros e uma cisterna com 4.900 litros, com as características abaixo relacionadas:

## ESPECIFICAÇÕES

- Diâmetro: 2,50m;
- Volume por anel (2.453) litros
- Altura da estrutura: 9m
- Altura total (com guarda-corpo): 10m;
- Portão, escada, plataforma e guarda-corpo de tubo, aparelhados e pintados com lençol acabamento;
- Fuste: 4,50m
- Parede anel 10cm
- Altura do anel: 0,50m;
- Capacidade reservatório elevada caixa total: 19.600 litros,
- Coluna d'água RTI - 1,50m
- Coluna d'água consumo: 2,50;
- Capacidade Cisterna total de: 4.900 litros
- Coluna d'água: 1,50 00m (espaço de 50cm)
- Rejuntamento, acabamento interno e externo;

VALOR: R\$ 37.500,00 (TRINTA E SETE MIL E NOVECENTOS REAIS).

FORMA DE PAGAMENTO: Entrada 40% após montagem 40% restante na finalização 20%.

VALIDADE DA PROPOSTA: A referida proposta tem validade de 10 (dez) dias.

ENTREGA: A conclusão da obra se dará no prazo de até 45 (QUARENTA E CINCO) dias a contar da data do recebimento da entrada e assinatura do pedido.

OBS. 1: Fabricação base por conta da contratante;

OBS. 2: Impermeabilização por conta CONTRATANTE;

OBS. 3: Escavação por conta da contratante;

OBS. 3: Garantia do Castelo D'Água são de 5 anos;

OBS. 4: NÃO ESTÁ INCLUSO Hidráulica e impermeabilização;

e

CUPOM 10% DE DESCONTO PARA A PRIMEIRA COMPRA PRIMEIRACOMPRA APROVEITE

**FGR SPORTS**  
VIDA EM MOVIMENTO

Entrar ou cadastre-se

Rede de Proteção para quadra de Beach Tênis em Polietileno Fio 2mm 5x5 - m<sup>2</sup>



Preço: **RS 17,10** (antes de R\$ 19,00)

Formulário de compra com campo Tamanho: 1,10m

**COMPRAR**

Envie mensagens para quem você conhece, nós estamos online!



**SR** SERVIÇOS REDES ESPORTIVAS

Serviços, instalações para todo estado

Rede de Proteção Esportiva Sob Medida Para Quadra de Tênis e Beach Tênis Fio 2 - Malha 5cm



Calcule abaixo:

Altura/Largura em m:

Comprimento em m:

Área em m<sup>2</sup>:

Preço: **RS 16,19**

**Gismar** REDES ESPORTIVAS

Rede de Proteção Esportiva Para Quadra de Tênis Fio 2mm Malha 5cm (Sob Medida)



Calcule abaixo quantos m<sup>2</sup> você precisa:

Altura:

Comprimento:

Quantidade:

**RS 19,89** ou RS 18,90 via Pix

**Adicionar**

*Handwritten signature*



- Luminárias Convencionais e Resistentes
- Lâmpadas
- Refletores Convencionais
- Fitas e Fitas LED
- Produtos Smart
- Controles



REFLETOR HOLOGOTE LED 200W P65

1 unidade

RS 104,00

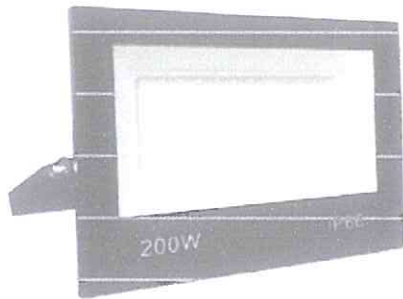
COMPRAR

CALCULAR



TARJETA

- Imagem
- Zoom
- Zoom In
- Zoom Out
- Limpar
- Recortar
- Compartilhar



Refletor Led Hologote 200w Branco Frio Resistente Agua Ip66

RS 189

1 unidade

COMPRAR

CALCULAR

Refletores Convencionais



Todas as categorias

Acessórios

Lâmpadas

Plafões

Refletores

Fitas LED

Ofertas

Centro de Atendimento

Serviços de Entrega e Cadastro

- Imagem
- Zoom
- Zoom In
- Zoom Out
- Limpar
- Recortar
- Compartilhar



Refletor LED 200w SMD Branco Frio

RS 189,90

1 unidade

COMPRAR

CALCULAR







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231178253

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20210868980



**1. Responsável Técnico**  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL  
RNP: 0601581067  
Registro: 36717CE  
Empresa contratada: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - EPP  
Registro : 0000400998-CE

**2. Dados do Contrato**  
Contratante: Prefeitura Municipal de Russas  
AVENIDA Dom Lino  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: RUSSAS UF: CE  
CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60  
Nº: 831  
CEP: 62900000  
Contrato: 20211001.001 Celebrado em:  
Valor: R\$ 1.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**  
AVENIDA DOM LINO Nº: 200  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: RUSSAS UF: CE CEP: 62900970  
Data de Início: 22/02/2023 Previsão de término: 05/04/2023 Coordenadas Geográficas: -4.934142, -37.969428  
Finalidade: Escolar 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		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un

16 - Execução



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7DAwd  
Impresso em: 26/03/2023 às 18:40:54 por: , ip: 200.25.37.76





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231178253

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20210868980

36 - Ensaio > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens > DE SONDAgEM  
GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO

36 - Ensaio > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE  
ENSAIO > #6.1.2.1 - DE PERCOLAÇÃO DE SOLO



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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DA REFORMA DA ESCOLA TIA BENILCE NO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

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

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

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

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\$ 96,62

Registrada em: 23/03/2023

Valor pago: R\$ 96,62

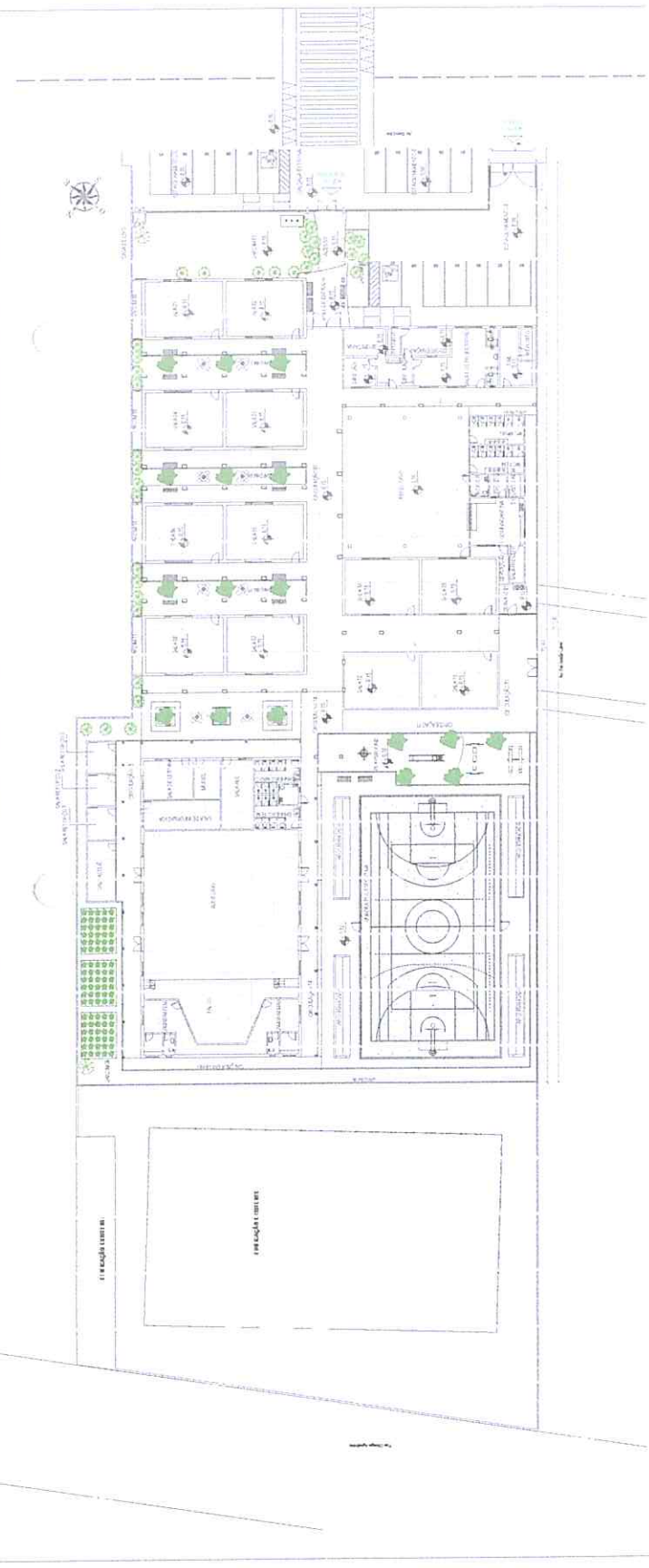
Nosso Número: 8216063074

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7DAwd  
Impresso em: 26/03/2023 às 18:40:54 por: , ip: 200.25.37.76





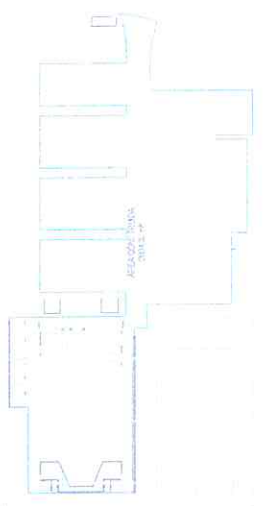
PROYECTO	PLAN DE CONSTRUCCIÓN
FECHA	15/05/2015
ESCALA	1:50
HOJA	1



LEGENDA



LEGEIDA



PLANTA DE ADJERENCIA

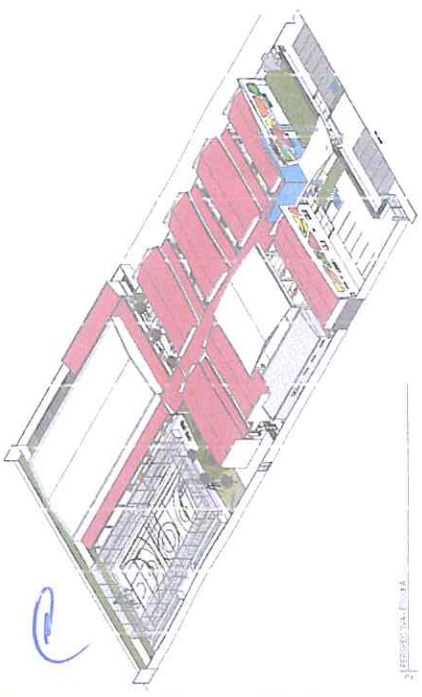
PLANTA DE ADJERENCIA

LEGENDA

PUENCA	REPROCESO
RENO	RENO
RENO	RENO
RENO	RENO
RENO	RENO
RENO	RENO
RENO	RENO
RENO	RENO
RENO	RENO
RENO	RENO



PLANTA CLAVE FLOSOA CON STRIBULOS COBESORA



RENO

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

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



R