

**CARTA PROPOSTA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.**

Prezados (as) Senhores(as)

Apresentamos às V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, pelo preço global de R\$ 781.354,13 (SETECENTOS E OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E TREZE CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (noventa) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico- financeiro.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contractual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

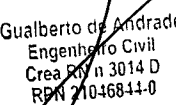
Mombaça- CE, 03 de setembro de 2023

PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador


**Administrador**  
**Luis Humberto Teixeira Vieira Neto**  
**RG: 2005029154776 SSP-CE**  
**CPF:024.177.873-50**



  
José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RJ n 3014 D  
RPM 21046844-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 4.802  
 Paginas  
 C.P.V.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO				R\$ 204.941,83
1.1		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 4.378,18
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,49	R\$ 58,08	R\$ '551,18
1.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	32,13	R\$ 119,11	R\$ '3.827,00
1.2		ESTRUTURA				R\$ 108.708,78
1.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,27	R\$ 695,74	R\$ '2.970,81
1.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,34	R\$ 529,53	R\$ '8.652,52
1.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	236,19	R\$ 122,30	R\$ '28.886,04
1.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	1.279,20	R\$ 17,27	R\$ '22.091,78
1.2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	117,43	R\$ 120,09	R\$ '14.102,17
1.2.6	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	124,24	R\$ 257,61	R\$ '32.005,47
1.3		ALVENARIA				R\$ 10.241,48
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	126,67	R\$ 78,18	R\$ '9.847,19
1.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,28	R\$ 2.122,45	R\$ '594,20
1.4		SISTEMA DE PISOS				R\$ 19.595,48
1.4.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	100,66	R\$ 48,36	R\$ '4.867,92
1.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	100,66	R\$ 146,31	R\$ '14.727,66
1.4.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	0,00	R\$ 351,85	R\$ '0,00
1.5		SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 10.622,40
1.5.1	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	124,24	R\$ 80,71	R\$ '10.027,41
1.5.2	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	14,81	R\$ 33,88	R\$ '494,99
1.6		REVESTIMENTOS				R\$ 16.778,11
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	272,95	R\$ 7,67	R\$ '2.148,12
1.6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	36,34	R\$ 37,20	R\$ '1.351,85
1.6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	236,61	R\$ 39,66	R\$ '9.383,95
1.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	36,34	R\$ 96,83	R\$ '3.518,80
1.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	36,34	R\$ 10,33	R\$ '375,39
1.7		ESQUADRIAS				R\$ 10.606,64
1.7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,28	R\$ 412,78	R\$ '2.179,48
1.7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CADILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	14,70	R\$ 371,00	R\$ '5.453,70
1.7.3	C2670	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	15,20	R\$ 195,56	R\$ '2.972,36
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 8.182,91
1.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	R\$ 292,76	R\$ '5.855,20
1.8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	12,00	R\$ 133,88	R\$ '1.606,56
1.8.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 220,00	R\$ '220,00
1.8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	45,00	R\$ 10,47	R\$ '471,15
1.9		PINTURA				R\$ 12.687,49
1.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	104,18	R\$ 24,71	R\$ '2.574,29
1.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	132,43	R\$ 26,50	R\$ '3.509,40
1.9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	132,43	R\$ 19,23	R\$ '2.546,63
1.9.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	204,84	R\$ 15,11	R\$ '3.095,13
1.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,98	R\$ 48,15	R\$ '962,04
1.10		FORRO				R\$ 3.122,47
1.10.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,66	R\$ 31,02	R\$ '3.122,47
1.11		LIMPEZA FINAL DA OBRA				R\$ 148,98
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100,66	R\$ 1,48	R\$ '148,98
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 45.844,22</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 159.097,61</b>

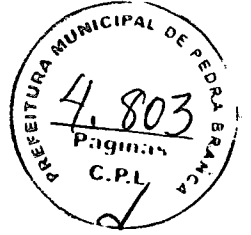
PROLIMPEZA SERVIÇOS  
 DE CONSTRUÇÃO LTDA  
 Av. Humberto de Alencar Vieira Neto  
 A.

Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea BA n 3714 D  
 RPN 21046844-0

/

VALOR TOTAL: R\$ 204.941,83

Duzentos e Quatro Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Oitenta e Três centavos



José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RJ nº 3014/D  
RPN 21046844-0

PR. LTA DE SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Empenho Liquidado  
Adm. Municipal



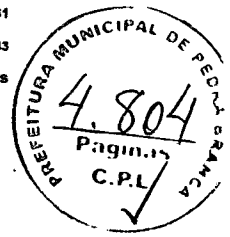
### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	07/2023

1 CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO

	R\$ 204.941,83	100,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 45.844,22	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 159.097,61	
VALOR TOTAL:	R\$ 204.941,83	

Duzentos e Quatro Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Oitenta e Três centavos



PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rafael de Souza Neto  
Engenheiro Civil

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

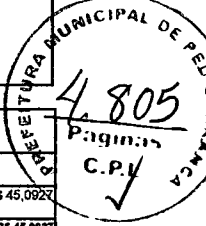
*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA:	03/10/2023	BDI:	28,82%				
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,70%	REF.:	05/2021
SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO		85,82%		48,90%		07/2023



## 1.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,3900	R\$ 45,0927
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0927
VALOR:					R\$ 45,09

## 1.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
TOTAL Material:					R\$ 66,2970
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 26,1630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1630
VALOR:					R\$ 92,46

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 73,9700	R\$ 15,5337
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 223,7417
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 174,7600
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 141,5880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 316,3480
VALOR:					R\$ 540,09

## 1.2.2. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7720
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300	R\$ 56,9859
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	M3	0,83800000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
TOTAL Material:					R\$ 302,9477
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,3400
VALOR:					R\$ 411,08

## 1.2.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 29,2700	R\$ 7,6102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,4800	R\$ 14,9760
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,6600	R\$ 3,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,9100	R\$ 11,5947
TOTAL Material:					R\$ 44,7716
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 22,4100

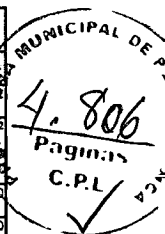
PROLIMPEZA S.R.L. SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO  
Rua Humberto Teixeira Neto  
Aracaju - SE

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN nº 4014 D  
RPN 21046844-0

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 27,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,1660
VALOR:						R\$ 94,94

**1.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 125,0300	R\$ 1,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,8000	R\$ 9,2400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1900
TOTAL Material:						R\$ 9,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,6000	R\$ 1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5600	R\$ 1,6448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9728
VALOR:						R\$ 13,41



**1.2.5. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,0680
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,1900	R\$ 33,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 12,4800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6600	R\$ 0,4098
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,9100	R\$ 5,4505
TOTAL Material:						R\$ 62,1476
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,3865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5825
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,2700	R\$ 11,7081
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,9200	R\$ 6,7776
TOTAL Serviço:						R\$ 18,4857
VALOR:						R\$ 93,22

**1.2.6. C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7,3200	R\$ 112,7280
TOTAL Material:						R\$ 112,7280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,18000000	R\$ 16,6000	R\$ 35,8560
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 51,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,2560
VALOR:						R\$ 199,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8300	R\$ 1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3277
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3900	R\$ 17,2368
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,7968
VALOR:						R\$ 69,12

PROJ. IMPL. E SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Eng. Humberto Luiz de Almeida Neto  
Advogado

José Guaberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN nº 2014/D  
RPA 21046844-0

*Handwritten signature/initials*

**1.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7723
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9500	R\$ 11,9400
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 66,8300	R\$ 41,6688
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300	R\$ 66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4800	R\$ 7,4880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 27,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 49,5500
TOTAL Material:						R\$ 948,9748
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 204,1800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 98,6880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 154,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 184,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 682,8688
VALOR:						R\$ 1.647,61

PRECATORIA MUNICIPAL D  
 4.807  
 Páginas  
 C.P.I  
 1

**1.4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0900	R\$ 0,7952
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7952
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,8300	R\$ 2,2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,4300	R\$ 3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5977
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,9290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1530
VALOR:						R\$ 37,54

**1.4.2. 20 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9348
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,0000	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10667	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0300	R\$ 0,5409
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4400	R\$ 3,6440
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8200	R\$ 1,7410
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material:						R\$ 38,6690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 18,4680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,9800
VALOR:						R\$ 113,58

PRO I M P I Z A S E R V I C O S  
E C O N S T R U Ç O E S L T D A

de Avenida Getúlio Vargas, 1000 - N.º 100  
Aparecida do Rio Negro - RJ

de Roberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RJ n.º 3014/D  
RPA 21046844-0

*Handwritten signature*

1.4.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 951,7100	R\$ 153,3078
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5900	R\$ 16,4268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7800	R\$ 4,8936
C1609	LASTRÔ DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,2300	R\$ 36,4861
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6000	R\$ 4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4900	R\$ 42,4900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 28,1600	R\$ 3,1392
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,9100	R\$ 11,3932
TOTAL Serviço:						R\$ 273,1287
VALOR:						R\$ 273,13

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
4808  
Paginas  
C.P.L  
✓

1.5.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:						R\$ 23,1000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 22,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,5340
VALOR:						R\$ 62,63

1.5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0928	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4400	R\$ 7,3200
TOTAL Material:						R\$ 7,3200
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 7,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9700
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,8500	R\$ 1,0017
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0017
VALOR:						R\$ 28,30

1.6.1. C4466 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,8300	R\$ 0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7442
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3065
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3625
VALOR:						R\$ 6,11

1.6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 68,8300	R\$ 0,6539
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,1300	R\$ 1,5057
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:						R\$ 4,2306
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6480
VALOR:						R\$ 28,88

PROLIMPZAS E SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA

Av. Humberto Teixeira, 1000 - Jd. Santa Helena  
Apo. 101 - Fone: (11) 5082-1111

Use Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN 13014-D  
RPN 27046844-0

*Handwritten signature*



**1.6.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3580
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,5700</b>	
Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 368,8200	R\$ 9,2205
<b>TOTAL Service:</b>					<b>R\$ 9,2205</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,79</b>	

**1.6.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,9100	R\$ 12,0600
I8498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,8400	R\$ 37,2240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,2840</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5600	R\$ 14,8032
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3900	R\$ 11,0808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,8840</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 75,17</b>	

**1.6.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/ISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5500	R\$ 0,8272
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,8272</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,1120
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,02</b>	

**1.7.1. C1968 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 73,9700	R\$ 0,5326
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,5300	R\$ 48,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
I1154	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 24,4200	R\$ 43,4676
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 51,9800	R\$ 30,6682
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,9700	R\$ 125,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 251,1140</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 38,4750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 69,3150</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 320,43</b>	

**1.7.2. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

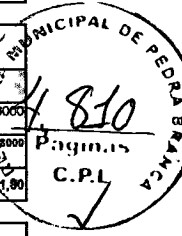
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 66,8300	R\$ 0,6483
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,3000	R\$ 218,3000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,7957
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4685
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 221,2125</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 51,4000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 66,7900</b>	

PRO LIMPZA SI RVICOS  
 F CONSTRUCOES LTDA  
 DR. Humberto Teixeira Viana Neto  
 Advogado

Gilberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN 03014/D  
 RPN 210468440

*H*

VALOR: R\$ 288,00



**1.7.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,8000	R\$ 151,8000
TOTAL Material:					R\$ 151,8000
VALOR:					R\$ 151,90

**1.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1100	R\$ 10,1100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,4100	R\$ 0,9410
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 10,4100
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0700	R\$ 22,0700
11409 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 77,3010
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 49,8000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 61,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 38,4750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,9550
VALOR:					R\$ 227,26

**1.8.2. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0500	R\$ 63,0500
TOTAL Material:					R\$ 63,0500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6000	R\$ 18,2600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 22,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,8700
VALOR:					R\$ 103,93

**1.8.3. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5000	R\$ 38,5000
TOTAL Material:					R\$ 128,1900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 19,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 24,6720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,5920
VALOR:					R\$ 170,78

**1.8.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2946
TOTAL Material:					R\$ 3,2946
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,1580
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,6728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8308
VALOR:					R\$ 8,13

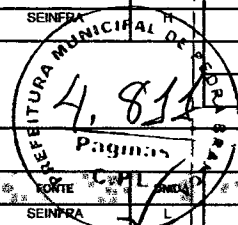
PROJETO DE SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Humberto Teixeira, 1000  
Andaraí, Rio de Janeiro, RJ

Engenheiro de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN nº 3014/D  
RPN 21046844-0

*Handwritten signature*

**1.9.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0400	R\$ 3,5768
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,1470</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,0340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,18</b>



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,5386</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,0340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,57</b>

**1.9.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,5810</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,1500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,3460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,93</b>

**1.9.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1513	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,0230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2390</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,3200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,4880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,73</b>

**1.9.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,5106
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7400	R\$ 3,9584
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3500	R\$ 2,6820
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,6520</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6000	R\$ 13,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 16,4480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,7280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,38</b>

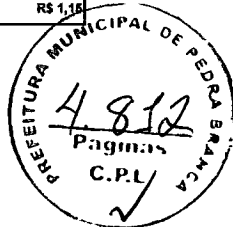
PROJ. IMPL. ZA SI RVICOS  
F. CONSTRUCOES LTDA  
R. HONORATO, 100 - Vila Nova Neto  
Aracaju - AL

Eng. Roberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RJ n. 2014/D  
RPN 21046844-0

*Handwritten signature/initials*

1.10.1. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Materia	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 24,0800	R\$ 24,0800
					TOTAL Materia:	R\$ 24,0800
					VALOR:	R\$ 24,08

1.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	SERVENTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3800	R\$ 1,1543
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1543
					VALOR:	R\$ 1,15



PROJETOS E SERVIÇOS  
 DE CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Humberto Teixeira Vista Neto  
 Aracaju - Alagoas

Eng. Gilberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea BA n 3014/D  
 RPN 21046844-0

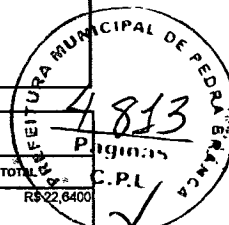
*Handwritten signatures and scribbles.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>2023/06 COM DESONERAÇÃO</b>		<b>MES</b>	47,78%
		<b>REF.</b>	05/2021
			07/2023



### 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8400	R\$ 22,8400
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,0800	R\$ 55,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32000000	R\$ 0,9900	R\$ 18,1377
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9702
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9900	R\$ 27,2065
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 125,0344</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 125,03</b>

### C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 123,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 228,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 225,92</b>

### C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 68,8300	R\$ 1,6240
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,5316
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7820
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,9376</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3900	R\$ 12,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,6480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,69</b>

### 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7831
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0391
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4121
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,2343</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,23</b>

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,5500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,55</b>

### I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8400	R\$ 22,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,84</b>

### I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5369

FROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: Avenida ...

... de Andrade Neto  
 ... Civil  
 Rua ... n 3014 D  
 CEP: 21046844-0

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0357
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2825
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE PÓLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,8581</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,86</b>	

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0500	R\$ 55,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,08</b>	

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3950
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,5070</b>	

Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,7848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,0933</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,80</b>	

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,8300	R\$ 81,2653
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 176,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 89,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 346,9453</b>	

Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 153,9000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 600,86</b>	

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9900	R\$ 2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1119
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9800	R\$ 1,1804
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,0850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,09</b>	

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 26,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,1630</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,16</b>	

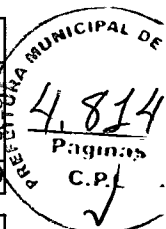
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,8300	R\$ 81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 133,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 214,9153</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 153,9000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 368,82</b>	

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
---	--	--	--	--	--

PROF. FILIPE ZA SIKVICOS  
1 CONSTRUCOES LTDA

de Humberto Texeira Neto  
Arquiteto

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014 D  
RPA 21046844-0



Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4077
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,7548
TOTAL Material:						R\$ 1,1625
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 15,3900	R\$ 10,4652
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,7452
VALOR:						R\$ 21,9077
<b>C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)</b>						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Material:						R\$ 4,2303
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 17,6985
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,2585
VALOR:						R\$ 42,49
<b>C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3900	R\$ 40,7835
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,7835
VALOR:						R\$ 40,78
<b>C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7723
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,8300	R\$ 59,2916
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
TOTAL Material:						R\$ 282,1534
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,3400
VALOR:						R\$ 390,27
<b>C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)</b>						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 66,8300	R\$ 21,3722
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0900	R\$ 56,8383
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,8285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material:						R\$ 559,9890
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 143,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,3900	R\$ 148,2057
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 292,1257
VALOR:						R\$ 851,71
<b>C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,8300	R\$ 46,6473
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300	R\$ 66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 233,8748

MUNICIPAL DE  
4.815  
Paginas  
C.P.L.  
✓

PROLIMPA SERVICOS  
E CONSULTORES LTDA

PROLIMPA SERVICOS E CONSULTORES LTDA  
RUA... N°...  
Cidade...

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3914/D  
RPN 21046644-0

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 246,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 287,3600
VALOR:						R\$ 521,23



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*

R. J. IMPIZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA

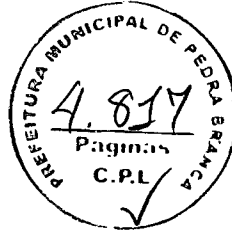
R. W. de Toledo Neto  
Administrador

Jose Guarberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3074/D  
RPN 21046844-0



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>PROLIMPEZA</b> <small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small>		<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1		<b>DATA:</b> 03/10/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1		<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		<b>FIGENTE:</b> SENIPLA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela	
1	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO	R\$ 204.941,83	39,46%	33,27%	28,27%	100,00%	
			R\$ 74.724,19	R\$ 72.276,20	R\$ 57.941,44	R\$ 204.941,83	
		R\$ 204.941,83	R\$ 74.724,19	R\$ 72.276,20	R\$ 57.941,44	R\$ 204.941,83	
			R\$ 147.000,39	R\$ 204.941,83		R\$ 204.941,83	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Eng. Humberto Teixeira de Andrade Neto  
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN n 3014 D  
 RPN 21046844-0



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	07/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos e Imprevistos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,78
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>



BDI = 28,82%

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

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
de Humberto Augusto Vieira Neto  
Administrador

Engenheiro de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea: 114/3014/D  
RPA: 21046844-0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 1	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>RECE:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE					

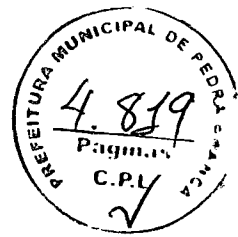
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,85 47,76**



PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Municipal de Pedra Branca Neto  
 Antônio de Albuquerque

José Guaberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RA 12014/D  
 RPN 21046844-0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA:	03/10/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	09/2021
			07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
4.8.20  
Página  
C.P.L.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA					R\$ 135.418,91
1.1		ESTRUTURA					R\$ 45.464,67
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,89	R\$ 58,08	R\$ 1.097,13
1.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,33	R\$ 118,11	R\$ 3.612,61
1.1.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,42	R\$ 541,79	R\$ 4.020,08
1.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,37	R\$ 539,00	R\$ 3.972,43
1.1.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,69	R\$ 695,74	R\$ 2.567,28
1.1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	103,57	R\$ 122,30	R\$ 12.686,61
1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	593,60	R\$ 17,27	R\$ 10.251,47
1.1.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	52,47	R\$ 138,89	R\$ 7.277,06
1.2		ALVENARIA					R\$ 6.221,51
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	81,69	R\$ 76,16	R\$ 6.221,51
1.3		PISOS					R\$ 16.606,19
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 48,36	R\$ 203,11
1.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 109,45	R\$ 459,89
1.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 10,04	R\$ 42,17
1.3.4	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022	SINAPI	M2	98,17	R\$ 151,79	R\$ 14.901,22
1.4		COBERTURA					R\$ 19.856,80
1.4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	102,72	R\$ 193,31	R\$ 19.856,80
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 7.272,54
1.5.1	C4904	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITUR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 626,57	R\$ 3.759,42
1.5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 292,76	R\$ 3.513,12
1.6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 6.879,43
1.6.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 171,00	R\$ 1.539,00
1.6.2	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSO FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 269,97	R\$ 1.889,79
1.6.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 680,23	R\$ 1.360,46
1.6.4	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,16	R\$ 39,54
1.6.5	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 57,31	R\$ 114,62
1.6.6	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1183)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 58,21	R\$ 232,84
1.6.7	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,16	R\$ 504,00	R\$ 584,64
1.6.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,51	R\$ 75,06
1.6.9	86937	CUBA DE EMBITUR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 260,97	R\$ 1.043,48
1.7		REVESTIMENTOS					R\$ 22.927,70
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 7,87	R\$ 1.285,90
1.7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 37,20	R\$ 6.077,74
1.7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 39,66	R\$ 6.479,65
1.7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,64	R\$ 144,88	R\$ 8.495,76
1.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,64	R\$ 10,04	R\$ 588,75
1.8		PINTURA E ACABAMENTOS					R\$ 2.432,86
1.8.1	C1015	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,70	R\$ 24,71	R\$ 462,06
1.8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,88	R\$ 28,43	R\$ 308,70
1.8.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,72	R\$ 26,50	R\$ 1.662,08
1.9		ESQUADRIAS					R\$ 8.769,27
1.9.1	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 286,99	R\$ 309,95
1.9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 962,44	R\$ 962,44

PRO LIMPEZA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN 1 30140  
RPN 2/046844-0

1.9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	R\$ 2.122,45	R\$ 764,08
1.9.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 329,73	R\$ 3.297,30
1.9.5	94578	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,60	R\$ 398,75	R\$ 1.435,50
1.10	FORRO						R\$ 1.860,96
1.10.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 38,77	R\$ 1.860,96
1.11	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 126,98
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	85,80	R\$ 1,48	R\$ 126,98

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 30.293,62
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 105.125,39
VALOR TOTAL:	R\$ 135.418,91


Cento e Trinta e Cinco Mil Quatrocentos e Dezoito reais e Noventa e Um centavos



PR. LIMPEZA E SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Manoel de Oliveira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN 13014/D  
RPN 21046844-0

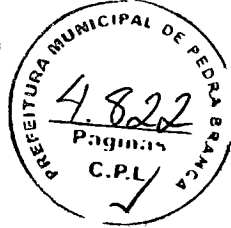
*[Handwritten signature]*

RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2	DATA : 03/10/2023 BDI : 26,82%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>48,90%</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SNAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	07/2023
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SNAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	07/2023														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE																	

1 CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA

R\$ 135.418,91 100,00  
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 30.293,62 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 105.125,39  
 VALOR TOTAL: R\$ 135.418,91

Cento e Trinta e Cinco Mil Quatrocentos e Dezoito reais e Noventa e Um centavos



PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

DR. HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO  
 Arquiteto - OAB

José Guaberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN n 3014/D  
 RPN 21046844-0

*Handwritten signature and initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	26,82%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SINAPI:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
			07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
4.8023  
Página  
C.P.L. ✓

### 1.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,0927</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,09</b>

### 1.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,2700</b>
Mão de Obra	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,1630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 92,46</b>

### 1.1.3. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 16,7723</b>
Material	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,8300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 75,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 312,4699</b>
Mão de Obra	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 92,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 420,58</b>

### 1.1.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 132,8800</b>
Mão de Obra	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 169,83</b>

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

Material	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,9700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UM	235,00000000	R\$ 0,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,2600</b>
Mão de Obra	FORNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 112,21</b>

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

Av. Humberto de Alencar Gomes de Almeida, 1000 - Jd. Santa Helena - Pedra Branca - CE

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

*H*

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 316,3480
VALOR:	R\$ 540,09

4.824  
Página 5  
C.P.L.

**1.1.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,26000000	R\$ 29,2700	R\$ 7,6120
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 12,4800	R\$ 14,9760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	R\$ 13,6800	R\$ 3,4150
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	R\$ 9,9100	R\$ 11,5947
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,7714</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 22,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 27,7560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 50,1660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 94,94</b>

**1.1.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00800000	R\$ 125,0300	R\$ 1,0002
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,0002</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,05000000	R\$ 8,8000	R\$ 9,2400
I0103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,4390</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 20,5600	R\$ 1,6448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,9728</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,41</b>

**1.1.8. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,0680
I6267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 42,9000	R\$ 42,9000
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,30000000	R\$ 12,4800	R\$ 16,2240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 13,6800	R\$ 0,4098
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,65000000	R\$ 9,9100	R\$ 6,4415
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,5926</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,3865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,5825</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIbr., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	R\$ 390,2700	R\$ 11,7081
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	R\$ 225,9200	R\$ 6,7776
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 18,4857</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 107,86</b>

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

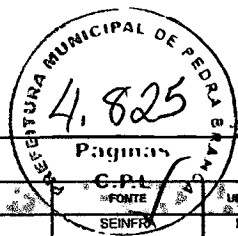
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	R\$ 68,8300	R\$ 1,0025
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,3277</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	1,12000000	R\$ 15,3900	R\$ 17,2368

PRC TIPO 7 A SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
R. DR. HUMBERTO DE ANDRADE NETO  
ARACATUBA - SP

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN 6 3014-D  
RPN 21046844-0





TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,798
VALOR:	R\$ 59,12

**1.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0900	R\$ 0,7952
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,7952</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,8300	R\$ 2,2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,4300	R\$ 3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,5877</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3900	R\$ 18,9280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,1520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,54</b>

**1.3.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,3910</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,96</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,6000</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,1120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,79</b>

**1.3.4. C3913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)**

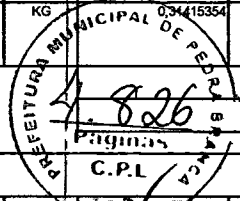
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00258518	R\$ 9,72	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,02</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,23890003	R\$ 13,89	R\$ 3,31
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07594452	R\$ 1.033,95	R\$ 83,07
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00105713	R\$ 22,84	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03065963	R\$ 2,02	R\$ 0,06
00043814	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03932374	R\$ 12,93	R\$ 0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 86,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01911558	R\$ 23,84	R\$ 0,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03894010	R\$ 23,99	R\$ 0,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05682655	R\$ 18,18	R\$ 1,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,41</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROLIV PEZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
RUA ...

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

*H*

97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01395952	R\$ 64,12	R\$ 0,89
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	0,59725009	R\$ 2,53	R\$ 1,51
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138 AF_09/2021	SINAPI	KG	1,31465940	R\$ 13,98	R\$ 18,35
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,3415354	R\$ 24,52	R\$ 7,70
TOTAL Serviço:						R\$ 28,45
VALOR:						R\$ 117,83



**1.4.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,6700	R\$ 19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 17,9500	R\$ 23,9735
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,8459
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 73,3541

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
10003	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 22,6160
10005	SERVEnte	H	1,10000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,9290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,7050
VALOR:					R\$ 150,06

**1.5.1. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 430,6500	R\$ 430,6500
TOTAL Material:					R\$ 430,6500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 24,9000
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7400
VALOR:					R\$ 486,39

**1.5.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 10,1100	R\$ 10,1100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,4100	R\$ 0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 22,0700	R\$ 22,0700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 77,3810

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 49,8000
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 61,6800
12543	SERVEnte	H	2,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 38,4750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,9550
VALOR:					R\$ 227,26

**1.6.1. 89957 PDNTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89957					

PROLIMPIZA S RVICOS  
E CONSTRUÇOES LTDA  
R. Humberto de Alencar Gomes de Almeida, 100 - Jd. Santa Helena - São Paulo - SP

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014 D  
RPN 2104688-1-0

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 12,83	R\$ 27,02
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,27	R\$ 16,27
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 8,25	R\$ 9,73
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,66	R\$ 24,95
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 11,49	R\$ 10,22
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 20,82	R\$ 44,55
TOTAL Serviço:						R\$ 132,74
VALOR:						R\$ 132,74



**1.6.2. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9700	R\$ 0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000
16493	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,7300	R\$ 21,4600
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 26,3200
TOTAL Material:					R\$ 60,9389	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 60,3600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 38,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,5600	
VALOR:					R\$ 209,57	

**1.6.3. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 436,52	R\$ 436,52
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,00	R\$ 50,00
00037329	REJUNTE EPDXI, QUALQUER CDR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 144,47	R\$ 12,72
TOTAL Material:					R\$ 510,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 23,25	R\$ 11,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,18	R\$ 6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,90	
VALOR:					R\$ 528,05	

**1.6.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 5,1980	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1200	R\$ 5,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0300	
VALOR:					R\$ 10,23	

**1.6.5. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 70,15	R\$ 2,04
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,66	R\$ 22,66
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,37	R\$ 0,03

PROLIMPIZA SERVICOS  
F. CONSTRUCOES LTDA  
Rua Humberto de Alencar Vargas Neto  
Avenida 1000

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
CPF N 21046844-0

*[Handwritten signature]*

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 79,48	R\$ 3,49
TOTAL Material:						R\$ 28,22
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 17,00	R\$ 7,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 23,25	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,27
VALOR:						R\$ 44,49

CANTINA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
4.828

<b>1.6.6. 00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR 1/2" OU 3/4" (REF 1193) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,19	R\$ 45,19
TOTAL Material:						R\$ 45,19
VALOR:						R\$ 45,19

<b>1.6.7. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,9700	R\$ 0,5918
17884	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 333,4400	R\$ 333,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7800
TOTAL Material:						R\$ 335,7918
<b>Mão de Obra</b>						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4520
VALOR:						R\$ 391,24

<b>1.6.8. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00006141	ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,73	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 5,30
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,25	R\$ 3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,18	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,41
VALOR:						R\$ 9,71

<b>1.6.9. 86877 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Serviço</b>						
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 139,57	R\$ 139,57
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,65	R\$ 51,65
TOTAL Serviço:						R\$ 202,51
VALOR:						R\$ 202,51

<b>1.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7442
<b>Mão de Obra</b>						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3645
VALOR:						R\$ 6,11

PROJETA E SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

UP Humberto Luiz de S. Viana Neto

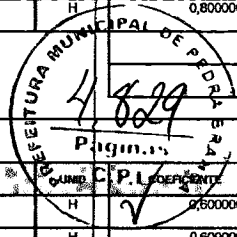
Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN nº 014/D  
RPN 27046844-0

**1.7.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 68,8300	R\$ 0,6349
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,1300	R\$ 1,5057
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:					R\$ 4,2306	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3900	R\$ 12,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6480	
VALOR:					R\$ 28,88	



**1.7.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5700	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 368,8200	R\$ 9,2205
TOTAL Serviço:					R\$ 9,2205	
VALOR:					R\$ 30,79	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material:					R\$ 47,3110	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,7840
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 21,5460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3300	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,2700	R\$ 14,8254
TOTAL Serviço:					R\$ 14,8254	
VALOR:					R\$ 112,47	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
TOTAL Material:					R\$ 0,6000	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,1120
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1900	
VALOR:					R\$ 7,79	

**1.8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0400	R\$ 3,5768
TOTAL Material:					R\$ 5,1470	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,8000	R\$ 5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0340	
VALOR:					R\$ 19,18	

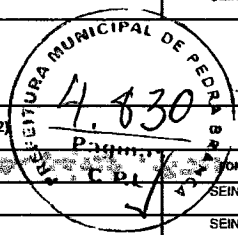
**1.8.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROJETO E SERVIÇOS  
DE CONSTRUÇÃO CIVIL  
Eng. Humberto Teixeira Viana Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,6808
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7400	R\$ 3,9584
11199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5500	R\$ 1,6315
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,4967</b>
10045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,0348</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,52</b>



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
11488	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,5386</b>
10045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,0348</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,57</b>

**1.9.1. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18440	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,4800	R\$ 146,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,4800</b>
10048	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 24,9000
11858	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 51,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 76,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 222,78</b>

**1.9.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

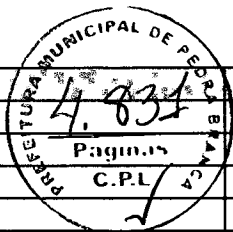
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 88,8300	R\$ 0,7084
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,6400	R\$ 162,6400
10109	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10109	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
11030	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,9800	R\$ 51,9800
11240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 43,1400
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,6700	R\$ 208,6700
11724	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
11919	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 957,4442</b>
10041	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,6000	R\$ 62,2500
10488	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 77,1000
12391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,7840
12543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 21,5480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 189,6820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 747,12</b>

**1.9.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723

PROJ. INPEZ A SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
Dr. Humberto de Aguiar Vieira Neto  
CPF: 000.000.000-00

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0



				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,7723
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9500	R\$ 11,9400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,8300	R\$ 41,6685
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300	R\$ 66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4800	R\$ 7,4880
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 27,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 49,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 948,9740</b>

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID			
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,8000	R\$ 204,1800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 98,6680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 154,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 184,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 682,8680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.647,81</b>

**1.9.4. JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 161,2000	R\$ 161,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 161,2000</b>

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,6000	R\$ 42,3300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,5600	R\$ 52,4280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 94,7580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 256,96</b>

**1.9.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,63330000	R\$ 328,37	R\$ 207,93
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,01	R\$ 16,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 226,69</b>

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE	UNID			
88809	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 23,99	R\$ 12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,18	R\$ 4,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 309,54</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,1000	R\$ 30,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,10</b>

**1.11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3900	R\$ 1,1543
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,16</b>

PROFISSIONALIZAVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA BAMBUIPE, JERONIMO VIEIRA NETO  
ATAUPE, RECIFE

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014 D  
RPN 21046814-0

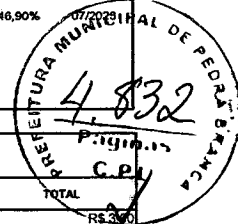
*Handwritten signature and initials*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>VERSAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SENFRA:</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>SINAPI:</b>		<b>REP.:</b>	05/2021



88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,70</b>

Mão de Obra						
Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,92</b>

Serviço						
Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,82</b>

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,02</b>

Mão de Obra						
Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037376	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,92</b>

Serviço						
Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,26</b>

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)						
Material	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8400	R\$ 22,8400
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,0800	R\$ 55,0800
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9900	R\$ 18,1377
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9702
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9900	R\$ 27,2065
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 128,0344</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,03</b>

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Av. Humberto de Andrade Neto  
 At. 101

Humberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN n 3014/D  
 RPN 210468440

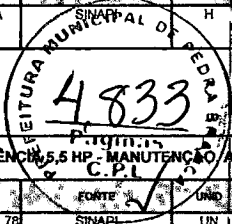
*[Handwritten signature]*



00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,53</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,40</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,18</b>



<b>95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_05/2023 (H)</b>						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 8.189,50	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 8,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,57</b>	

<b>95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)</b>						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,50	
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,72</b>	

<b>95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 18,92	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,37</b>	

<b>12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (H)</b>						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,5500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,55</b>	

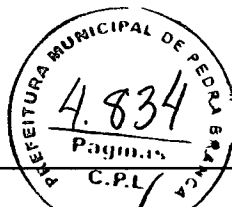
<b>97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (KG)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,69	
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,76046000	R\$ 5,93	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,18</b>	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33791000	R\$ 23,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01609000	R\$ 18,18	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,52</b>	

<b>95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 18,92	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,26</b>	

ROBERTO ZA S RVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
RUA HILTON G. FERREIRA DA SILVA NETO  
ARRUA 14

Roberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
C.R.N.º 3014 D  
R.P.º 31046844-0



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
VALOR:	R\$ 0,26

**12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8400	R\$ 22,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,84</b>

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

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,8300	R\$ 81,2633
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 160,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 241,8433</b>

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,3900	R\$ 499,4055
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 499,4055</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 741,27</b>

**95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equip.	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 8,189,50	R\$ 0,57
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,57</b>

**95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,92	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,20</b>

**89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 70,15	R\$ 0,41
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,45	R\$ 9,45
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,37	R\$ 0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 79,48	R\$ 0,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 17,60	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 23,25	R\$ 3,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,27</b>

**86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,73	R\$ 0,22
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,40	R\$ 46,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 23,25	R\$ 4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 18,18	R\$ 0,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,66</b>

**90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,66</b>

PRC. LIMPAZA E SERVIÇOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua ... de ... para ...  
 ...

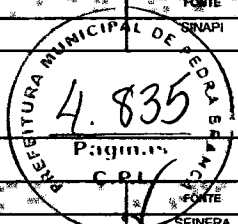
Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN n 3014 D  
 RPA 21026511-0

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,60	R\$ 1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 23,25	R\$ 10,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,66</b>

<b>95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 10,50	R\$ 0,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,12</b>



<b>10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>						
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9900	R\$ 2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1119
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9900	R\$ 1,1804
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,0850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,08</b>

<b>89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)</b>						
<b>Material</b>						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,37	R\$ 0,20
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,87	R\$ 5,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,91</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 17,60	R\$ 6,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 23,25	R\$ 8,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,82</b>

<b>88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037375	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,70</b>
<b>Mão de Obra</b>						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,92</b>
<b>Serviço</b>						
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,99</b>

<b>89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 70,19	R\$ 0,49
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,37	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 79,48	R\$ 0,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,06</b>

ALZIRA S RVICOS  
CONSTRUCOES LTDA  
Engenheira Viera Neto

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RJ n 3014/D  
RPN 21046844-0

*[Handwritten signature]*

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 17,60	R\$ 2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,25	R\$ 3,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,25</b>

Prefeitura Municipal de Pedra Branca
   
 4.836
   
 Página 3
   
 C.P.L. FONTE SEINFRA

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,8300	R\$ 81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 133,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 214,9153</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 153,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 368,82</b>

C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7723</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,8300	R\$ 59,2916
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 156,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1616
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 216,6532</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 92,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 390,27</b>

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 123,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 225,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 225,92</b>

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,70</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,50</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,32</b>

97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_08/2021 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PRO LIMPZA SÍRVIÇOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Humberto de Andrade Neto  
 Adm. 100

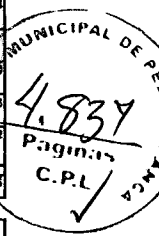
Sr. Gilberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN n 3074/D  
 RPN 21048344-0

*H*

*S*

00043132	ARAME RÉCOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 27,62	R\$ 0,30
00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M <sup>2</sup>	0,55500000	R\$ 18,11	R\$ 10,05
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45500000	R\$ 5,93	R\$ 2,69
TOTAL Material:						R\$ 13,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	R\$ 17,32	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,82	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 13,96



95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,43610000	R\$ 5,92	R\$ 8,50
TOTAL Material:						R\$ 8,50
VALOR:						R\$ 8,50

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 17,60

97113 LANCAMENTO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M <sup>2</sup> )						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M <sup>2</sup>	1,12800000	R\$ 2,06	R\$ 2,32
TOTAL Material:						R\$ 2,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 23,99	R\$ 0,11
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 18,18	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 2,53

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Especial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044845	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL SIMPLES, ENTRE 750 A 700 CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
TOTAL Especial:						R\$ 8,70

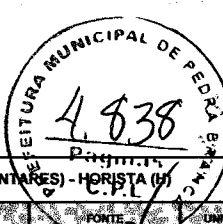
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,73	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,25	R\$ 1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 18,18	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,44

PRO LIMPZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Humberto Teixeira, 111 - Parnaíba - PI

Guilberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN 13014/D  
RPA 21046844-0

Handwritten signature



VALOR:	R\$ 11,29
--------	-----------

**95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,92	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20	
VALOR:					R\$ 0,20	

**97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF\_04/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 52,38	R\$ 52,38
TOTAL Material:					R\$ 52,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64609000	R\$ 18,18	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,74	
VALOR:					R\$ 64,12	

**88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00037371	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,70	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004756	MARMORISTA/GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,92	
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:					R\$ 0,26	
VALOR:					R\$ 23,88	

**88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,92	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,92	
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20	
VALOR:					R\$ 23,64	

**12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0500	R\$ 55,0500
TOTAL Material:					R\$ 55,0500	

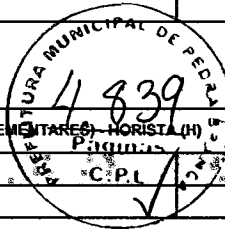
PRO IMPRETA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Humberto Teixeira Neto  
Bairro...

Use Galberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

*[Handwritten signature]*

VALOR: R\$ 55,08

95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 8.189,50	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 0,08



95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,40	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,26

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 16,92	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,31
VALOR:						R\$ 0,31

90466 REBENTAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 17,60	R\$ 0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 23,25	R\$ 9,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,05

Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 860,50	R\$ 2,58
TOTAL Serviço:						R\$ 2,58
VALOR:						R\$ 12,63

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 11,37	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 0,21

86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,68	R\$ 92,68
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 41,49	R\$ 21,86
TOTAL Materiais:						R\$ 114,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 23,88	R\$ 20,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 18,18	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,03
VALOR:						R\$ 139,57

89385 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 70,15	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 2,37	R\$ 0,12
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 79,48	R\$ 0,95
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
TOTAL Materiais:						R\$ 3,22

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 17,60	R\$ 3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 23,25	R\$ 4,71

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Guilberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Cred RN nº 3014/D  
RPN 24046844-0

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,27
VALOR:	R\$ 11,49

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 67,32	R\$ 72,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 1,31	R\$ 632,67
TOTAL Material:						R\$ 704,70
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 16,18	R\$ 138,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 138,55
VALOR:						R\$ 840,50



EMPRESA DE SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

• Humberto Moreira Vieira Neto  
Administrador

Jose Guilberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN nº 3014/D  
RPN 210-8644-0



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**


OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2	DATA :	09/10/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2	ORÇAMENTO:	SINAPI	INFLAÇÃO:	53,65%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REAJUSTE:	4,77%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	DATA:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	REAJUSTE:	46,90%
					07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES			Total parcelas
			MES 1	MES 2	MES 3	
1	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	R\$ 135.418,91	30,12%	40,89%	29,02%	100,00%
			R\$ 40.773,84	R\$ 55.336,77	R\$ 39.308,30	R\$ 135.418,91
		R\$ 135.418,91	R\$ 40.773,84	R\$ 55.336,77	R\$ 39.308,30	R\$ 135.418,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
4.841  
Paginas  
C.P.L.

PROLIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA  
Dr. Humberto Alexandre Vieira Neto  
Arquiteto - CR 1012

Dr. Humberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n. 3014/D  
RPN 21016844-0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2	DATA : 03/10/2023
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2	BDI : 28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	
	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			07/2023

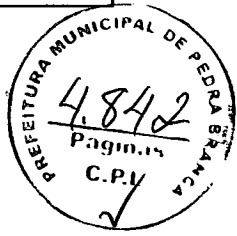
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,35</b>

BDI = 28,82%

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



PROLIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA

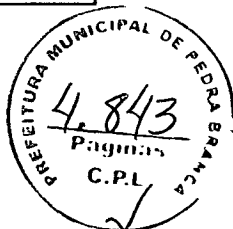
Dr. Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Dr. Humberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014-D  
RPN 21046844-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2	DATA :	03/10/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 2	FONTE:	SENINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SENINFRA:	SINAPI	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SENINFRA:	SINAPI	MES:	47,76%
				REP:	05/2021
					07/2023



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

B	GRUPO B		
	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,08	0,00
B2	Ferriados	4,77	0,00

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA  
 Humberto Teixeira Vianna Neto  
 Administrador

se Humberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RJ n 2014/D  
 RPN 21846844-0

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,86
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B8	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>50,28</b>	<b>19,18</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>9,87</b>	<b>7,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>8,87</b>	<b>3,54</b>

**A + B + C + D = 85,82 46,90**


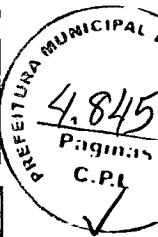
RUA IMPERIAL SERVICOS  
 DE CONSTRUÇÕES LTDA

Roberto Teixeira Viana Neto  
 Engenheiro Civil

Gilberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN nº 3014/D  
 RBA 21048844-0

H

/

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3			DATA:	03/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3			VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			HORA:	83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE			MES:	47,78%	
					REF.:	05/2021	
<div style="text-align: right;">  </div>							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR					R\$ 363.288,27
1.1		ESTRUTURAS					R\$ 9.301,32
1.1.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 149,00	R\$ 6.007,68
1.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 539,81	R\$ 1.630,23
1.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 171,30	R\$ 517,33
1.1.4	I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	135,47	R\$ 8,46	R\$ 1.146,08
1.2		COBERTURA					R\$ 195.125,85
1.2.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 81,10	R\$ 2.676,30
1.2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 185,03	R\$ 129.391,48
1.2.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	812,29	R\$ 77,83	R\$ 63.059,07
1.3		PISOS					R\$ 60.934,34
1.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 350,56	R\$ 60.934,34
1.4		REVESTIMENTOS					R\$ 2.629,68
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 7,84	R\$ 316,11
1.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 64,90	R\$ 2.213,57
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 25.727,26
1.5.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.853,76	R\$ 2.853,76
1.5.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,39	R\$ 26,39
1.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,39	R\$ 131,95
1.5.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,37	R\$ 108,37
1.5.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,68	R\$ 174,68
1.5.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 151,34	R\$ 302,68
1.5.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 19,21	R\$ 1.344,70
1.5.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 34,03	R\$ 2.722,40
1.5.9	I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 3,39	R\$ 135,60
1.5.10	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,77	R\$ 15,08
1.5.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 7,79	R\$ 23,37
1.5.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	R\$ 9,46	R\$ 2.648,80
1.5.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 14,05	R\$ 843,00
1.5.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,36	R\$ 31,36
1.5.15	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 897,82	R\$ 14.365,12
1.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					R\$ 10.782,78
1.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 326,56	R\$ 1.632,80
1.6.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	17,50	R\$ 42,65	R\$ 746,38
1.6.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	110,00	R\$ 60,22	R\$ 6.624,20
1.6.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	R\$ 39,80	R\$ 756,20
1.6.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 128,61	R\$ 643,05
1.6.6	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 48,89	R\$ 234,45
1.6.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BUROY	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,12	R\$ 75,60
1.6.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,02	R\$ 70,10
1.7		PINTURA					R\$ 46.333,42
1.7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 18,39	R\$ 741,48
1.7.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 14,12	R\$ 9.874,12
1.7.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 20,97	R\$ 14.684,32
1.7.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 29,46	R\$ 5.120,74
1.7.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	302,97	R\$ 16,97	R\$ 5.141,40
1.7.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 24,98	R\$ 10.791,36
1.8		ARREMATAS FINAIS					R\$ 12.563,62
1.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	909,09	R\$ 13,82	R\$ 12.563,62

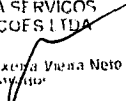
PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 R. Humberto de Andrade Neto  
 Aracaju - SE

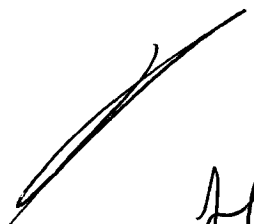


Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN 3014/D  
 RPA 21046344-0

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 80.247,09
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 283.051,18
VALOR TOTAL:	R\$ 363.298,27

Trezentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Noventa e Oito reais e Vinte e Sete centavos



PROJ. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 Dr. Gilberto de Andrade Neto  
 Adv. OAB nº 1490

  
  
  
 Dr. Gilberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN nº 3014/D  
 RPN 21046844-0



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3	<b>DATA :</b> 03/10/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE					

1 CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR

R\$ 363.298,27 100,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 80.247,09 100,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 283.051,18

VALOR TOTAL: R\$ 363.298,27

Trezentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Noventa e Oito reais e Vinte e Sete centavos



PROLIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
R. Humberto Teixeira Vieira Neto  
S/Nº - Pedra Branca - CE

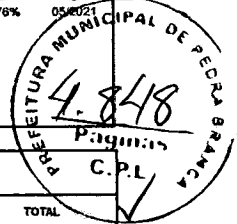
Humberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RJ nº 014-D  
RPA 21036844-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>REF.:</b>	05/02/21	<b>MES:</b>	47,76%



### 1.1.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,1500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5600	R\$ 5,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,2900</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 74,1600	R\$ 74,1600
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 163,1900	R\$ 32,6380
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 106,7980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 116,09</b>

### 1.1.2. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7723</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,8300	R\$ 57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4300	R\$ 47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600	R\$ 15,2904
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 312,4699</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 92,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 420,58</b>

### 1.1.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 133,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,46</b>

### 1.1.4. I9529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2) (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 6,5900	R\$ 6,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,5900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,59</b>

### 1.2.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 7,3200	R\$ 35,8680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,8680</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,6000	R\$ 11,2880
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,5600	R\$ 16,0368
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,3248</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,19</b>

### 1.2.2. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

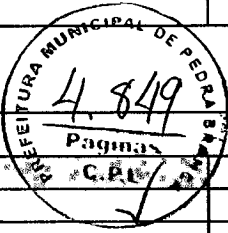
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 7,3200	R\$ 81,2520

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua ... de ...  
 ...

de ... de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN nº 3014/D  
 RPN 21046844-0



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,66000000	R\$ 16,6000	R\$ 25,8960
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 37,0080
TOTAL Material:					R\$ 81,2520	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,9040	
VALOR:					R\$ 144,16	



**1.2.3. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 5,4000
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,2000	R\$ 43,1200
TOTAL Material:					R\$ 49,3300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1480	
VALOR:					R\$ 60,48	

**1.3.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2205	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 851,7100	R\$ 153,3078
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5900	R\$ 16,4268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7800	R\$ 4,8936
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,2300	R\$ 36,4861
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6000	R\$ 4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4900	R\$ 42,4900
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1600	R\$ 3,1382
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,9100	R\$ 11,3832
TOTAL Serviço:					R\$ 273,1287	
VALOR:					R\$ 273,13	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	R\$ 68,8300	R\$ 0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7442	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3645	
VALOR:					R\$ 6,11	

**1.4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5700	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 847,9700	R\$ 21,1993
TOTAL Serviço:					R\$ 21,1993	
VALOR:					R\$ 42,77	

**1.5.1. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

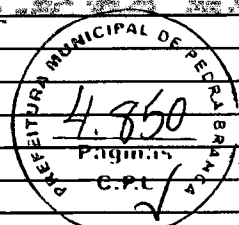
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,7500	R\$ 128,2500
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,0300	R\$ 125,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 253,2800	

PROJ. IMP. ZA SI RV COS  
F. CONSTRUCOES LTDA  
Dr. Humberto Leberá Vieira Neto  
Advogado OAB

Jose Gilberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea BA n 3014/D  
RPN 21058644-0

*[Handwritten signature]*

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 26,2400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1900	R\$ 49,1900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6300	R\$ 337,8000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1500	R\$ 20,7500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,9500	R\$ 88,9500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9200	R\$ 95,0400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,4300	R\$ 498,4300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,6800	R\$ 269,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.425,7000</b>



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 66,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 82,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 148,6400</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,8000	R\$ 395,8000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 395,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.223,42</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,4100</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,1480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,56</b>

**1.5.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,4100</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,1480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,56</b>

**1.5.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,9900</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,6000	R\$ 14,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5800	R\$ 18,5040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,4440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,43</b>

**1.5.5. C4630 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,8000	R\$ 113,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 113,8000</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6000	R\$ 9,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,2960</b>

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Humberto de Andrade Neto  
 Bairro: ...

Humberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN nº 3014/D  
 RPN 21046844-0



				VALOR:	R\$ 136,10
<b>1.5.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (M)</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,9100
					R\$ 117,9100
TOTAL Material:					R\$ 117,9100
VALOR:					R\$ 117,91

<b>1.5.7. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075		SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4700
					R\$ 3,8170
TOTAL Material:					R\$ 3,8170
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6000
12312		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600
					R\$ 11,1480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1480
VALOR:					R\$ 14,97

<b>1.5.8. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2100
					R\$ 7,9310
TOTAL Material:					R\$ 7,9310
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000
12312		SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600
					R\$ 18,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5900
VALOR:					R\$ 26,51

<b>1.5.9. 19548 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19548		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6400
					R\$ 2,6400
TOTAL Material:					R\$ 2,6400
VALOR:					R\$ 2,64

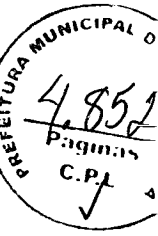
<b>1.5.10. 19547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9400
					R\$ 2,9400
TOTAL Material:					R\$ 2,9400
VALOR:					R\$ 2,84

<b>1.5.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400
					R\$ 1,9788
TOTAL Material:					R\$ 1,9788
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,6000
12312		SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5600
					R\$ 4,9876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9876
VALOR:					R\$ 6,07

<b>1.5.12. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357		SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9500
					R\$ 2,9076
TOTAL Material:					R\$ 2,9076
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,6000
12312		SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5600
					R\$ 4,4892
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4892
VALOR:					R\$ 7,37

PRO LIMPZA E SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
R. Manoel de Barros Vieira Neto  
Cidade de São José

Eng. Roberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0



1.5.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,6300	R\$ 5,7426
TOTAL Material:						R\$ 5,7426
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,3240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,8788
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2028
VALOR:						R\$ 10,95

1.5.14. C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12108	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4200	R\$ 11,4200
TOTAL Material:						R\$ 11,4200
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0080
VALOR:						R\$ 24,43

1.5.15. PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 625,1900	R\$ 625,1900
TOTAL Material:						R\$ 625,1900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 33,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,3200
VALOR:						R\$ 699,51

1.6.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,9300	R\$ 74,7900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DD TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1100	R\$ 51,1100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
TOTAL Material:						R\$ 165,4900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 58,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,9400
VALOR:						R\$ 254,43

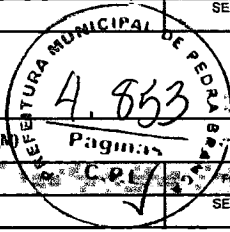
1.6.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,9300	R\$ 25,4286
TOTAL Material:						R\$ 25,4286
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,3176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8036
VALOR:						R\$ 33,23

1.6.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,7100	R\$ 35,4042
TOTAL Material:						R\$ 35,4042
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROLIMPIZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÃO LTDA  
Rua Manoel de Aguiar, Vila da Nova  
Curitiba - PR

de Oliveira de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,1480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,3736
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5196
VALOR:						R\$ 46,92



<b>1.6.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9200	R\$ 8,7120
TOTAL Material:						R\$ 8,7120

<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6000	R\$ 9,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2960
VALOR:						R\$ 31,01

<b>1.6.5. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9200	R\$ 21,9200
TOTAL Material:						R\$ 21,9200

<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,2800
VALOR:						R\$ 100,20

<b>1.6.6. 18525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5300	R\$ 36,5300
TOTAL Material:						R\$ 36,5300
VALOR:						R\$ 36,53

<b>1.6.7. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
TOTAL Material:						R\$ 9,9100

<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 20,5600	R\$ 1,0691
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 15,3900	R\$ 0,8003
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8694
VALOR:						R\$ 11,78

<b>1.6.8. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 8,4300
TOTAL Material:						R\$ 8,4300

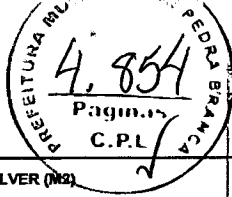
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4900
VALOR:						R\$ 10,92

<b>1.7.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1900	R\$ 2,5061
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5500	R\$ 2,3405
TOTAL Material:						R\$ 4,8466

<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	HI	0,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,3200
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4880

EMPRESA DE SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
R. HENRIQUE VIEIRA NETO  
A. 10000000

de Gilberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n. 2014/D  
RPN 21046844-0



VALOR: R\$ 14,33

**1.7.2. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346		SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4593
11735		SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 52,5000	R\$ 6,9300
11890		SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,5100	R\$ 1,3038
TOTAL Material:					R\$ 8,6931	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045		SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,6000	R\$ 0,6640
12395		SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5600	R\$ 1,6448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3088	
VALOR:					R\$ 11,00	

**1.7.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346		SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4593
11890		SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 39,5100	R\$ 1,7384
12093		SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 49,3000	R\$ 10,3037
TOTAL Material:					R\$ 12,5014	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045		SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,1620
12395		SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,6728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8348	
VALOR:					R\$ 16,34	

**1.7.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10164		SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
12097		SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
TOTAL Material:					R\$ 6,5162	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395		SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
12543		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4360	
VALOR:					R\$ 22,95	

**1.7.5. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12083		SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,4600
12083		SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 24,3400	R\$ 1,2170
TOTAL Material:					R\$ 1,6770	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,3200
12395		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5440	
VALOR:					R\$ 13,22	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10164		SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,2695
12085		SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 13,1000	R\$ 2,7510
TOTAL Material:					R\$ 3,0205	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395		SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
12543		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4360	
VALOR:					R\$ 19,46	

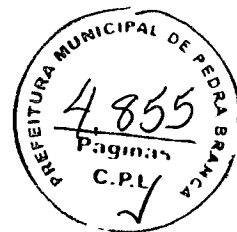
**1.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

--	--	--	--	--	--

PROFESSOR ZAVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
R. Humberto Teixeira Viera Neto  
Apoio: 2014

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n. 3014 D  
R.N. 21046844-0

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 10,7730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7730	
VALOR:					R\$ 10,77	



*H*

*[Handwritten signature]*

COMPLAZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

*[Handwritten signature]*

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN nº 3014 D  
RPN 27.048.443-0

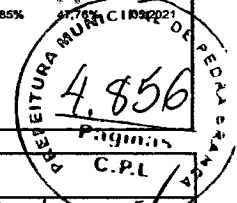
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA : 03/10/2023 BDI : 28,35%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		



### 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6400	R\$ 22,6400
12733	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,0800	R\$ 55,0800
12701	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9900	R\$ 18,1377
12702	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9702
12703	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9900	R\$ 27,2065
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 125,0344</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 125,03</b>

### C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,8300	R\$ 1,6240
10441	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,5316
10805	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7820
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,9376</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
12543	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3900	R\$ 12,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,6480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,69</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,55</b>

### 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6400	R\$ 22,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,64</b>

### 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 4,0500	R\$ 55,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,08</b>

### C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3990
11347	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,5070</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,7848
12543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,0933</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,60</b>

### C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Av. Humberto de Andrade Neto  
 Aracaju - SE

Se Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN nº 3014/D  
 RPN 21046844-0



Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	1	KG	2,58200000	R\$ 8,2000	R\$ 21,1724
I0103	1	KG	0,04400000	R\$ 9,9500	R\$ 0,4378
I0109	1	M3	0,11780000	R\$ 66,8300	R\$ 7,8726
I0280	1	M3	0,09600000	R\$ 75,4300	R\$ 7,3921
I0441	1	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
I0529	1	M2	0,20000000	R\$ 30,0300	R\$ 6,0060
I0805	1	KG	28,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 15,4000
I1916	1	M	0,05900000	R\$ 9,9100	R\$ 0,5847
I2082	1	UN	141,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 147,6674</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE POCANHOS  
 4,857  
 Paginas  
 C.P.L.

Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1	H	0,22500000	R\$ 16,6000	R\$ 3,7350
I0041	1	H	1,18500000	R\$ 16,6000	R\$ 19,6710
I0121	1	H	0,22500000	R\$ 20,5600	R\$ 4,6260
I0498	1	H	1,18500000	R\$ 20,5600	R\$ 24,3636
I2391	1	H	4,11000000	R\$ 20,5600	R\$ 84,5016
I2543	1	H	7,23400000	R\$ 15,3900	R\$ 111,3313
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 248,2285</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 395,80</b>

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	1	H	1,00000000	R\$ 22,6400	R\$ 22,6400
I2701	1	H	18,32090000	R\$ 0,9900	R\$ 18,1377
I2702	1	H	1,99010000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9702
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,7479</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,75</b>

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	1	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
I2701	1	H	2,26540000	R\$ 0,9900	R\$ 2,2427
I2702	1	H	0,11300000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1119
I2703	1	H	1,19230000	R\$ 0,9900	R\$ 1,1804
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,0850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,09</b>

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	1	H	1,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 26,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,1630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,16</b>

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	M3	0,00610000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4077
I0442	1	KG	1,11000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,7548
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,1625</b>
Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
I2543	1	H	0,68000000	R\$ 15,3900	R\$ 10,4652
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,7452</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,91</b>

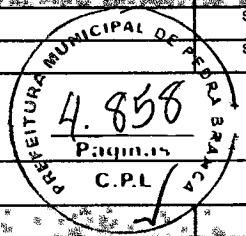
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
I0805	1	KG	6,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,2303</b>

REPLAZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Manoel de Araújo Vianna Neto  
Apto 100 - 1000

de Ot. J. Roberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n. 3014/D  
RPN 21046844-D

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12543	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 17,6985
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2585
VALOR:					R\$ 42,49



C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,6900	R\$ 43,6590
11495	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.454,2100	R\$ 98,1684
11730	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9000	R\$ 2,7800
TOTAL Material:					R\$ 144,6074

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
10498	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5800
VALOR:					R\$ 183,19

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3900	R\$ 40,7835
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,7835
VALOR:					R\$ 40,78

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 68,8300	R\$ 21,3722
10441	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0900	R\$ 56,5383
10805	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
12082	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material:					R\$ 669,5890

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 143,9200
12543	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,3900	R\$ 148,2057
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 292,1257
VALOR:					R\$ 851,71

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,8300	R\$ 46,6473
BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	R\$ 75,4300	R\$ 65,2275
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 233,8748

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
12543	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 248,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 287,3600
VALOR:					R\$ 621,23

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17980	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 368,0700	R\$ 14,7228
11495	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 2.454,2100	R\$ 9,8168
18207	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 8,7600	R\$ 21,1992
11730	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,9000	R\$ 0,5560
TOTAL Material:					R\$ 46,2948

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,6000	R\$ 12,4500
10498	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 15,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8700

PROLIMPIZASERVICIOS  
ECONSTRUCOESLTDA

Engenheiro Civil  
Crea RJ n. 3014/D  
RPN 21046844-0

Dr Humberto Teixeira Vieira Neto

VALOR: R\$ 74,16

**C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,8300	R\$ 81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 267,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 348,5653</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,3900	R\$ 499,4055
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 499,4055</b>	

VALOR: R\$ 847,97



EMPRESA PARA SERVIÇOS  
DE CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua da Ilha, 100 - Pedra Branca - Neto  
Administração

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RJ n.º 3014/D  
RPN. 110.46344-0

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3	<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>HORA:</b>	03,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	<b>RES:</b>	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	R\$ 363.298,27	34,77%	34,11%	31,12%	100,00%
		R\$ 126.376,83	R\$ 123.910,82	R\$ 113.010,62	R\$ 363.298,27	
		R\$ 363.298,27	R\$ 126.376,83	R\$ 280.287,65	R\$ 363.298,27	R\$ 363.298,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 4.860  
 Paginas  
 C.P.L

*[Handwritten signature]*

Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN h 3014-D  
 RPA 21046844-0

PROLIMPEZA SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO LTDA  
 Rua da Vila, s/nº - Vila Viçosa - Pedra Branca - CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 09/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

PROLIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Membro da Lexeira Vieira Neto  
Associado

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN/n 3014/D  
RPM 21046844-0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 3
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA : 03/10/2023

BDI : 28,35%

VERSAO	HORA	MES	REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

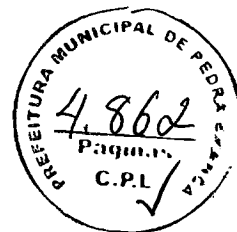
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,85      47,76**



PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Eng. Gualberto de Andrade Neto  
 R. ...

Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN n 3014-D  
 RPN 27046844-0

*[Handwritten signature]*



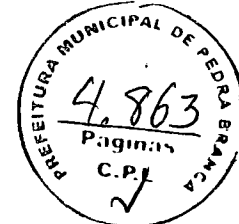
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 14.692,64</b>
1.1	COM-76759815	DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO	Composições Próprias	M2	214,80	R\$ 62,58	R\$ 13.442,18
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 67,18	R\$ 1.082,27
1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 4,34	R\$ 99,92
1.4	C2631	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 6,10	R\$ 98,27
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 138,28</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 69,14	R\$ 138,28
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 7.416,87</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 84,09	R\$ 3.363,60
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 539,81	R\$ 1.619,43
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 171,30	R\$ 513,90
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,14	R\$ 897,17	R\$ 1.919,94
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 4.289,02</b>
4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	53,70	R\$ 79,87	R\$ 4.289,02
<b>5 ALAMBRADO</b>							<b>R\$ 32.402,58</b>
5.1	COM-42721874	REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M2	214,80	R\$ 150,85	R\$ 32.402,58
<b>6 REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 6.738,28</b>
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 7,94	R\$ 842,02
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 54,90	R\$ 5.896,26
<b>7 OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>R\$ 4.659,45</b>
7.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,22	R\$ 141,51	R\$ 4.559,45
<b>8 PINTURA</b>							<b>R\$ 2.924,29</b>
8.1	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 18,39	R\$ 1.975,09
8.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,22	R\$ 29,46	R\$ 949,20

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16.169,42
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 57.081,99
VALOR TOTAL:	R\$ 73.181,41

Setenta e Três Mil Cento e Sessenta e Um reais e Quarenta e Um centavos



PROLIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua João Bezerra Vieira Neto  
Ato 105/2010

Roberto de Almeida Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RJ nº 3014/D  
RPN 710.684-0

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>	<b>REQ.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.692,64	20,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 138,28	0,19
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.416,87	10,14
4	PAREDES E PAINES	R\$ 4.288,02	5,86
5	ALAMBRADO	R\$ 32.402,58	44,29
6	REVESTIMENTOS	R\$ 6.738,28	9,21
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 4.569,45	6,23
8	PINTURA	R\$ 2.924,29	4,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 16.169,42</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 57.001,99</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 73.161,41</b>	



Setenta e Três Mil Cento e Sessenta e Um reais e Quarenta e Um centavos

PROLIMPEZA SERVICOS  
CONSTRUCOES LTDA  
R. ... Viena Neto

Engenheiro Civil  
Crea RJ n 3014/D  
RPN 31046844-0

*[Handwritten signatures]*

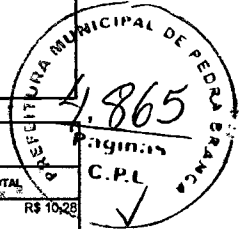


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SEINFRA</b>	PROPRIA	<b>MES</b>	47,76%
<b>Composição</b>		<b>PRE.</b>	05/2021
			0,00%



### 1.1. COM-76769816 DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,56	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,39	R\$ 38,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,76</b>

### 1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 46,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,3380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,34</b>

### 1.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 128,3800	R\$ 1,3352
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 165,9400	R\$ 1,7258
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,0610</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,3900	R\$ 0,3201
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,3201</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,38</b>

### 1.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 128,3800	R\$ 4,7501
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,7501</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,75</b>

### 2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 53,8650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 53,8650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,87</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2800	R\$ 2,9120
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,0490
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6900	R\$ 2,3450
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,2160</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 21,5800
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 26,7280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,3080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,52</b>

### 3.2. C0843 CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723

SERVIÇOS  
CONSTRUCOES LTDA  
Rua...  
Pedra Branca

Engenheiro Civil  
C.R. 3014/D  
RPN 21046844-0

*[Handwritten signature]*

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,7723
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86900000	R\$ 66,8300	R\$ 57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 75,4300	R\$ 47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600	R\$ 15,2904
TOTAL Material:						R\$ 312,4699
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,3400
VALOR:						R\$ 420,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREBRASCA  
 4.366  
 Página 05  
 C.P.L.

**3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,4600
VALOR:						R\$ 133,46

**3.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 169,3800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,9700	R\$ 45,7357
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,4300	R\$ 46,3895
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	R\$ 73,1600	R\$ 19,2411
TOTAL Material:						R\$ 483,4213
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 61,6800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 215,5800
VALOR:						R\$ 699,00

**4.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)**

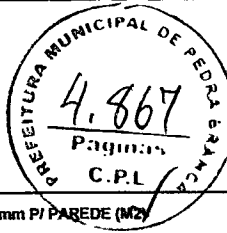
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,8300	R\$ 13,9675
10226	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 26,1300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,4117
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7215
TOTAL Material:						R\$ 45,2307
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,3900	R\$ 8,7723
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,9963
VALOR:						R\$ 62,23

**5.1. COM-42721874 REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,01	R\$ 1,35
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,42	R\$ 0,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
11872	SOLOA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,90	R\$ 12,29
12038	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 17,42	R\$ 8,71
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 70,31	R\$ 35,16
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,35	R\$ 2,24
TOTAL Material:						R\$ 63,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,60	R\$ 8,30
10046	AJUDANTE DE BERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,60	R\$ 10,00
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,56	R\$ 30,84

PROTECZA SERVICOS  
 E CONSTRUCOES LTDA  
 Rua Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Adm. Municipal

Eng.º Civil  
 Eng.º Civil  
 Rua RN n 3014/D  
 CEP 27046844-0



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,08
VALOR:	R\$ 117,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,8300	R\$ 0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7442	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3645	
VALOR:					R\$ 6,11	

**6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5700	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 847,9700	R\$ 21,1993
TOTAL Serviço:					R\$ 21,1993	
VALOR:					R\$ 42,77	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0900	R\$ 0,4418
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4418	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,4100	R\$ 12,7035
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,9588
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5700	R\$ 23,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,1600	R\$ 6,5844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3800	R\$ 0,3076
TOTAL Material:					R\$ 55,8713	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 16,4480
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5600	R\$ 14,3920
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,9290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,9370	
VALOR:					R\$ 110,25	

**8.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1900	R\$ 2,5061
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5500	R\$ 2,3405
TOTAL Material:					R\$ 4,8466	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,3200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4880	
VALOR:					R\$ 14,33	

**8.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
12067	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850

PROJETA DE SERVIÇOS  
1 CONSTRUÇÕES LTDA

Dr. Humberto Teixeira Vieira Neto  
Advogado

Jose Guaberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPM 21046844-0

Mão de Obra		FORTE	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4360
VALOR:						R\$ 22,86

TOTAL Material:	R\$ 6,5162
-----------------	------------



PROLIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Manoel de Almeida Neto  
Administração

José Guilherme de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014-D  
RPA 21046844-0

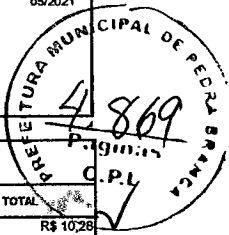
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA :</b>	03/10/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>
			05/2021



**COM-76759815 DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,56	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,39	R\$ 38,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,76</b>

**COM-42721874 REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,01	R\$ 1,35
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,42	R\$ 0,73
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,90	R\$ 12,29
11872 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 17,42	R\$ 8,71
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 70,31	R\$ 35,16
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,35	R\$ 2,24
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>R\$ 63,45</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,60	R\$ 8,30
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,60	R\$ 14,94
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,56	R\$ 30,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 117,53</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUTORES  
 RUCOPS LTDA  
 Rua... Viena Neto

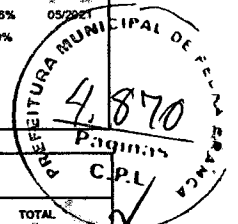
Engenheiro de Andrade Neto  
 Engenharia Civil  
 Rua... n 3014/D  
 CEP 27046844-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
			0,00%



### 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	16,65000000	R\$ 4,0500	R\$ 67,4325
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 67,4325
<b>VALOR:</b>					R\$ 67,43

### 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753		H	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
12752		H	1,00000000	R\$ 67,4300	R\$ 67,4300
12701		H	28,68170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
12702		H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5216
12703		H	42,99250000	R\$ 0,9900	R\$ 42,5626
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 165,8396
<b>VALOR:</b>					R\$ 165,84

### 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550		H	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 25,0500
<b>VALOR:</b>					R\$ 25,05

### 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722		H	1,00000000	R\$ 22,6400	R\$ 22,6400
12721		H	1,00000000	R\$ 55,0800	R\$ 55,0800
12701		H	19,76470000	R\$ 0,9900	R\$ 19,5671
12702		H	1,75660000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7360
12703		H	29,64710000	R\$ 0,9900	R\$ 29,3506
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 128,3767
<b>VALOR:</b>					R\$ 128,38

### 10682 BÊTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714		H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
12701		H	2,26540000	R\$ 0,9900	R\$ 2,2427
12702		H	0,11300000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1119
12703		H	1,19230000	R\$ 0,9900	R\$ 1,1804
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 22,0850
<b>VALOR:</b>					R\$ 22,09

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548		H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 18,5500
<b>VALOR:</b>					R\$ 18,55

### 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	13,60000000	R\$ 4,0500	R\$ 55,0800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 55,0800
<b>VALOR:</b>					R\$ 55,08

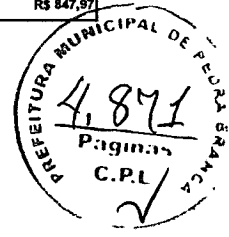
PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LIDA

Av. Humberto Lourenço Vieira Neto, 100 - Pedra Branca - CE

Des. Eng. Roberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID			
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6400	R\$ 22,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6400
VALOR:						R\$ 22,64

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,8300	R\$ 81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 267,3000
TOTAL Material:						R\$ 348,5653
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,3900	R\$ 499,4055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 499,4055
VALOR:						R\$ 847,97



PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Av. Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Arapiraca - PE

José Carlos de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Rua RN n 3014/D  
 RPN 21046844-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*



**PROLIMEZA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4  
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA : 03/10/2023 BDI : 26,35%

FONTE: SENIARIA 027/1 COM DESONERACAO PROPRIA  
 DATA : 03/10/2023  
 VERSÃO :  
 MENSURAÇÃO :  
 HORA : 83,88%  
 MENS : 47,78%  
 MEF : 06/2021  
 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES			Total parcela
			MES 1	MES 2	MES 3	
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 14.692,64	R\$ 14.692,64			R\$ 14.692,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 138,28	R\$ 138,28			R\$ 138,28
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.418,87	R\$ 7.418,87			R\$ 7.418,87
4	PAREDES E PAINES	R\$ 4.289,02		R\$ 4.289,02		R\$ 4.289,02
5	ALAMBADO	R\$ 32.402,58		R\$ 16.201,29	R\$ 16.201,29	R\$ 32.402,58
6	REVESTIMENTOS	R\$ 6.798,28		R\$ 6.798,28		R\$ 6.798,28
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 4.559,45		R\$ 4.559,45		R\$ 4.559,45
8	PINTURA	R\$ 2.924,29		R\$ 2.924,29		R\$ 2.924,29
		R\$ 73.181,41	R\$ 22.247,79	R\$ 27.228,59	R\$ 23.695,03	R\$ 73.181,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 4.872  
 Paginas  
 C.P.L

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN nº 14 D  
 RPN 210.6844-0

... ZA SERVICOS  
 ... RUCOES LTDA  
 ... Vieira Neto



## COMPOSIÇÃO DO BDI

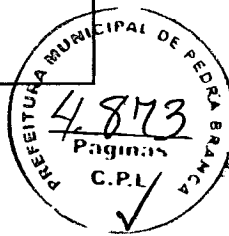


OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA : 03/10/2023

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

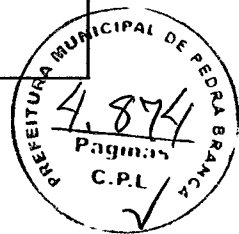
PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Gilberto de Andrade Neto  
 Administrador

Jose Gilberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea: RN n 3014/D  
 R.N 21046844-0

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4	<b>DATA :</b> 03/10/2023	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 05/2021



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

**A+B+C+D = 83,85 47,76**

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

\_\_\_\_\_  
PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

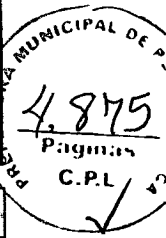
\_\_\_\_\_  
 Sr. Gilberto de Andrade Neto  
 Eng.º Técnico Civil  
 Crea RM n 3014/D  
 RRT 21046844-0

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SEINFRA:</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>SINAPI:</b>		<b>RRE:</b>	08/2023



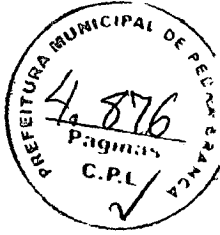
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 76,07
1.1	97844	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1,68	R\$ 10,10	R\$ 16,97
1.2	97845	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1,20	R\$ 39,02	R\$ 46,82
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,20	R\$ 61,38	R\$ 12,28
2	<b>ESTRUTURA</b>						R\$ 10.952,78
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 58,08	R\$ 141,72
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,97	R\$ 119,11	R\$ 1.187,53
2.3	C0843	CONCRETO P/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,69	R\$ 541,79	R\$ 915,63
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 539,00	R\$ 970,20
2.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 695,74	R\$ 626,17
2.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	31,94	R\$ 149,55	R\$ 4.776,03
2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	135,20	R\$ 17,27	R\$ 2.334,90
3	<b>ALVENARIA</b>						R\$ 3.292,40
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,23	R\$ 76,16	R\$ 3.292,40
4	<b>PISOS</b>						R\$ 5.208,38
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 48,36	R\$ 1.500,81
4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 109,45	R\$ 3.396,23
4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 10,04	R\$ 311,54
5	<b>COBERTURA</b>						R\$ 6.421,76
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,22	R\$ 193,31	R\$ 6.421,76
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						R\$ 3.302,46
6.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LEDS TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 626,57	R\$ 1.253,14
6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 292,76	R\$ 2.049,32
7	<b>REVESTIMENTOS</b>						R\$ 12.193,29
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 7,97	R\$ 689,44
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 37,20	R\$ 3.216,31
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 39,66	R\$ 3.429,00
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,71	R\$ 144,88	R\$ 3.869,74
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,28	R\$ 90,46	R\$ 656,74
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,97	R\$ 10,04	R\$ 341,06
8	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						R\$ 2.024,41
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,44	R\$ 24,71	R\$ 752,17
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,68	R\$ 28,43	R\$ 331,07
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,36	R\$ 28,50	R\$ 1.035,54
9	<b>ESQUADRIAS</b>						R\$ 3.423,12
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80x2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 962,44	R\$ 1.924,88
9.2	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 2.122,45	R\$ 275,92
9.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	3,00	R\$ 407,44	R\$ 1.222,32
10	<b>FORRO</b>						R\$ 3.434,09
10.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	31,03	R\$ 110,67	R\$ 3.434,09
11	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						R\$ 49,17
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33,22	R\$ 1,48	R\$ 49,17

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.270,28
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 39.107,65
VALOR TOTAL:	R\$ 50.377,93

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSULTÓRIOS  
CONSTRUCOES LTDA  
R. ...  
José Gualberto de Andrade Neto

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014-D  
RPN 2104631-0

Cinquenta Mil Trezentos e Setenta e Sete reais e Noventa e Trés centavos



... ZA SERVICOS  
... CONSTRUÇÕES LTDA

... Neto  
Advogado

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n.º 3014 D  
RPN 210-6844-0

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to José Gualberto de Andrade Neto.

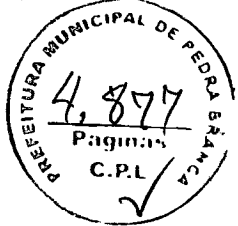
## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA : 03/10/2023		BDI : 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	08/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 76,07	0,16
2	ESTRUTURA		R\$ 10.952,78	21,74
3	ALVENARIA		R\$ 3.292,40	6,54
4	PISOS		R\$ 6.208,38	10,34
5	COBERTURA		R\$ 6.421,76	12,75
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 3.302,46	6,56
7	REVESTIMENTOS		R\$ 12.193,29	24,20
8	PINTURA E ACABAMENTOS		R\$ 2.024,41	4,02
9	ESQUADRIAS		R\$ 3.423,12	6,78
10	FORRO		R\$ 3.434,09	6,82
11	LIMPEZA DA OBRA		R\$ 49,17	0,10
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.270,28	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 39.107,65	
		VALOR TOTAL:	R\$ 60.377,93	



Cinquenta Mil Trezentos e Setenta e Sete reais e Noventa e Três centavos

PROLIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
de Humberto Lourenço Vieira Neto  
Administrador

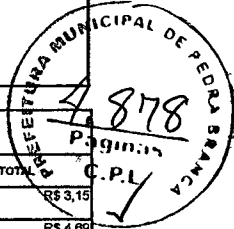
José O. Alberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
C.º da RN n.º 3014/D  
RPN 21046844-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SEINFRA:</b>	2023.07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>SINAPI:</b>		<b>REF.:</b>	05/2021
			08/2023



### 1.1. 87644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 23,99	R\$ 3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 18,18	R\$ 4,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,84</b>

### 1.2. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	R\$ 87,07	R\$ 8,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	R\$ 23,99	R\$ 8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	R\$ 18,18	R\$ 13,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,29</b>

### 1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 23,99	R\$ 5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,18	R\$ 42,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 47,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,66</b>

### 2.1. C1268 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3900	R\$ 45,0927
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,0927</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,09</b>

### 2.2. C0000 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 66,2970</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 26,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,1630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,46</b>

### 2.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7723</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,8300	R\$ 57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4300	R\$ 47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,8500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20890000	R\$ 73,1600	R\$ 15,2904
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 312,4999</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400

SERVIÇOS  
JCOFS LTDA

Andrade Neto  
Arquiteto

Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Rua RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

879  
Pagina 3  
C.P.L.  
MUNICIPAL DE PEARLÂNCIA

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,3400
VALOR:	R\$ 420,58

**2.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 60,2350
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 71,9400
TOTAL Material:					R\$ 156,5446

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 261,8700
VALOR:					R\$ 418,41

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 15,5337
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 17,0225
11600	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 223,7417

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 316,3480
VALOR:					R\$ 540,09

**2.6. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6000
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2300

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 74,1600
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 163,1900
TOTAL Serviço:					R\$ 197,3500
VALOR:					R\$ 116,09

**2.7. C ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0620

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,9000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500
TOTAL Material:					R\$ 9,4390

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9720
VALOR:					R\$ 13,41

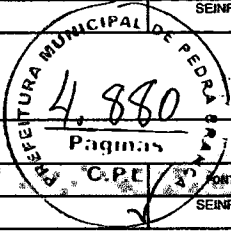
**3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3277

IA SERVICOS  
CONS RUCOFS LTDA  
Engenheiro Andre Neto

Engenheiro Civil  
Crea RJ n 3014/D  
RPN 21046844-0

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3900	R\$ 17,2368
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,7968
VALOR:						R\$ 59,12



**4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0600	R\$ 0,7952
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7952

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,8300	R\$ 2,2188
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,4300	R\$ 3,3189
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5877

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,9290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1530
VALOR:						R\$ 37,84

**4.2. C3064 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material:						R\$ 63,3910

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5700
VALOR:						R\$ 84,96

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICAÇÃO PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
TOTAL Material:						R\$ 0,6000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,1120
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1900
VALOR:						R\$ 7,79

**5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2'x1'	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6700	R\$ 19,8450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9500	R\$ 23,8735
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,8456
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,6900
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:						R\$ 73,3541

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
I2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 22,6160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,9290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,6950
VALOR:						R\$ 150,08

**6.1. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITUR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T6 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

S. R. VICOS  
R. COELHO LIMA  
Engenheiro Civil  
Andrade Neto

Engenheiro Civil  
Andrade Neto  
Crea RN n 3014.D  
RP/21046844.0

H

Handwritten signature



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 430,8500	R\$ 430,8500
TOTAL Material:					R\$ 430,8500	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 24,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7400	
VALOR:					R\$ 486,59	

**6.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1100	R\$ 10,1100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,4100	R\$ 0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
11409	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0700	R\$ 22,0700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 77,3910	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 49,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 61,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 38,4750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,9550	
VALOR:					R\$ 227,26	

**7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7442	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3645	
VALOR:					R\$ 6,11	

**7.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 66,8300	R\$ 0,6349
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,1300	R\$ 1,5057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:					R\$ 4,2306	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3900	R\$ 12,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6480	
VALOR:					R\$ 28,88	

**7.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5700	

PREFEITURA MUNICIPAL  
4.882  
Página  
C.P.A.

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 368,8200	R\$ 9,2205	
						TOTAL Serviço:	R\$ 9,2205
						VALOR:	R\$ 30,79

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110	
						TOTAL Material:	R\$ 47,3110
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 26,7840	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 21,5480	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,3320
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,2700	R\$ 14,8254	
						TOTAL Serviço:	R\$ 14,8254
						VALOR:	R\$ 112,47

**7.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 8,0400	
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,0000	R\$ 36,3000	
						TOTAL Material:	R\$ 44,3400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5600	R\$ 14,8032	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3900	R\$ 11,0808	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,8840
						VALOR:	R\$ 70,22

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000	
						TOTAL Material:	R\$ 0,6000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,1120	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1900
						VALOR:	R\$ 7,79

**8.1. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352	
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0400	R\$ 3,5768	
						TOTAL Material:	R\$ 5,1470
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0340
						VALOR:	R\$ 19,18

**8.2. C1260 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,6808	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7400	R\$ 3,9584	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5500	R\$ 1,6315	
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160	
						TOTAL Material:	R\$ 6,4867
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100	

ZA SI RV, COS  
 CONSTRUÇÕES LDA  
 Rua Manoel de Lacerda Neto  
 Alto do Assaíado

JEF. SUIBERTO DE ANDRADE NETO  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN 1.3014/D  
 RPA 21046844-0

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0340
VALOR:						R\$ 20,62

### 8.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600	R\$ 1,4112
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
TOTAL Material:						R\$ 6,5358
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0340
VALOR:						R\$ 20,57

MUNICIPAL DE PE  
 4.883  
 Páginas  
 C.P.Y

### 9.1. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,8300	R\$ 0,7084
	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,6400	R\$ 162,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,9800	R\$ 51,9800
I1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 43,1400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,6700	R\$ 208,6700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material:						R\$ 567,4442
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,6000	R\$ 62,2500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 77,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,7840
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 21,5460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 189,6800
VALOR:						R\$ 747,12

### 9.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7723
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9500	R\$ 11,9400
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,8300	R\$ 41,6685
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300	R\$ 66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4800	R\$ 7,4880
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 27,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 49,5500
TOTAL Material:						R\$ 948,9748
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 204,1800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 98,6880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 154,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 184,6800

SERVIÇOS  
 RUA ROBERTA  
 Manoel Leixora Vieira Neto  
 Administrador

Guilherme de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN n 3014/D  
 RPN/21046844-0

H

*[Handwritten signature]*

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 682,8680
VALOR:	R\$ 1.647,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
4.884  
Página  
C.P.L  
✓

**9.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 336,50	R\$ 280,40
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 29,98	R\$ 18,91
TOTAL Material:						R\$ 299,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 23,99	R\$ 12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 19,18	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,15
VALOR:						R\$ 316,29

**10.1. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 31,97	R\$ 1,36
00033225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 30,42	R\$ 33,32
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,28	R\$ 0,61
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 31,12	R\$ 0,41
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 53,35	R\$ 1,77
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 3,30	R\$ 4,37
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 8,74	R\$ 33,64
TOTAL Material:						R\$ 75,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 20,89	R\$ 10,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,43
VALOR:						R\$ 85,91

**11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3900	R\$ 1,1543
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1543
VALOR:						R\$ 1,16

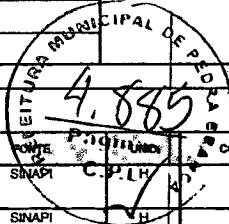
PA SERVICOS  
LUCAS RUGOES LTDA  
Rua...  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RJ n 3014/D  
RPM 27046844-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REP.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				



**88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,52</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,19	R\$ 15,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,19</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,89</b>

**10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6400
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,0800
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 125,0344</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 125,03</b>

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,53</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,40	R\$ 11,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,40</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,18</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 18,92	R\$ 0,37

Ass: RIVICOR  
 COLOS LUIZA  
 Engenheiro de Andraede Neto  
 Crea RN 3014/D  
 RPN 2104684-0

Ass: Engenheiro de Andraede Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN 3014/D  
 RPN 2104684-0

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,37
VALOR:	R\$ 0,37

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

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5500
VALOR:						R\$ 18,5500

MUNICIPAL DE P...  
4.886  
Paginas  
C.P.L

**12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8400	R\$ 22,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8400
VALOR:						R\$ 22,84

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

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 68,8300	R\$ 81,2853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 160,8000
TOTAL Material:						R\$ 241,8853

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,3900	R\$ 499,4055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 499,4055
VALOR:						R\$ 741,27

**95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,19	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,18

**95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,40	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

**12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0500	R\$ 55,0800
TOTAL Material:						R\$ 55,0800
VALOR:						R\$ 55,08

**10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9900	R\$ 2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9900	R\$ 0,1119
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9900	R\$ 1,1804
TOTAL Material:						R\$ 22,0850
VALOR:						R\$ 22,09

**88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

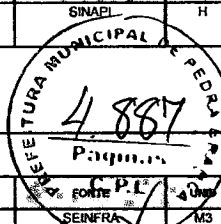
Encargos Complementares	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84

... A SERVICOS  
CONSTRUCOES LDA  
... da Vieira Neto

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
CREA RN n 3014 D  
RPN 21046344-0

*[Handwritten signature]*

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,70
<b>Mão de Obra:</b>						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,92
<b>Serviço:</b>						
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 23,99



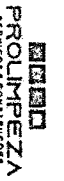
<b>C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)</b>						
<b>Material:</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,8300	R\$ 81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 133,6500
TOTAL Material:						R\$ 214,9153
<b>Mão de Obra:</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,9000
VALOR:						R\$ 368,82

<b>C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)</b>						
<b>Material:</b>						
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,6900	R\$ 43,6590
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.454,2100	R\$ 98,1684
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9000	R\$ 2,7800
TOTAL Material:						R\$ 144,6074
<b>Mão de Obra:</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,8000	R\$ 8,3000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5800
VALOR:						R\$ 163,19

<b>C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)</b>						
<b>Material:</b>						
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 368,0700	R\$ 14,7228
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 2.454,2100	R\$ 9,8168
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 8,7600	R\$ 21,1992
	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,9000	R\$ 0,5560
TOTAL Material:						R\$ 48,2948
<b>Mão de Obra:</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,8000	R\$ 12,4500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 15,4200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,8700
VALOR:						R\$ 74,16

PROI IMPI ZA SERVICOS  
P CONSTRUCOES LTDA

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN nº 3014/D  
RPN 21046844-0



**PROLIMPEZA**  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES

DATA: 09/10/2023  
VENCIMENTO: 09/2023  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
CNPJ: 202307 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 28,82%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5  
DESCRICO: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5  
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			1	2	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 78,07	100,00%		R\$ 78,07
2	ESTRUTURA	R\$ 10.952,78	100,00%		R\$ 10.952,78
3	ALVENARIA	R\$ 3.292,40	100,00%		R\$ 3.292,40
4	PISOS	R\$ 5.208,38	40,00%	60,00%	R\$ 6.208,38
5	COBERTURA	R\$ 6.421,76	80,00%	20,00%	R\$ 6.421,76
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.302,46	20,00%	80,00%	R\$ 3.302,46
7	REVESTIMENTOS	R\$ 12.183,29	50,00%	50,00%	R\$ 12.183,29
8	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 2.024,41	50,00%	50,00%	R\$ 2.024,41
9	ESQUADRIAS	R\$ 3.423,12		100,00%	R\$ 3.423,12
10	FORRO	R\$ 3.434,09		100,00%	R\$ 3.434,09
11	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 49,17		100,00%	R\$ 49,17
		R\$ 50.377,99			R\$ 50.377,99
			R\$ 28.311,36	R\$ 21.066,57	R\$ 50.377,99
			R\$ 28.311,36	R\$ 50.377,99	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
Pagina: 4  
CPL

*[Handwritten signature]*

PROLIMPEZA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua ...  
Administrador

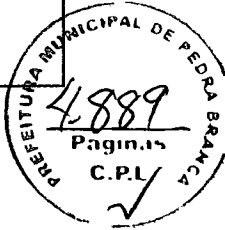
CSA Guaberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea: RN 13014/D  
RFBN 21646844-0





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos e Imprevistos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,96</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,60
<b>TOTAL</b>		<b>13,25</b>

BDI = 28,82%

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

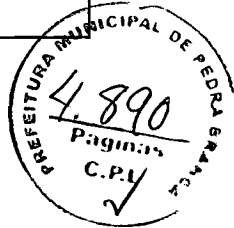
FROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua ...  
 Pedra Branca - CE

Jose G. Brito de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Cred. RN/n 3014/D  
 RPN 21046844-0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI: 28,82%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 5	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					08/2023



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>60,28</b>	<b>19,18</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>9,87</b>	<b>7,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,46	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>8,87</b>	<b>3,54</b>

**A + B + C + D = 85,82 46,90**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00

FROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua ...  
José Gualberto de Andrade Neto

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Cred. RN nº 3014 D  
RPN 21046844-0



B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

PROJIMPIZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA

Projimpiza Engenharia e Construção Ltda  
Rua ...

Eng. Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
CNPJ 21046844-0