



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,007500	196,62	1,47
			Sub-Total de Equipamento				3,18
			Custo Direto Total				3,35
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				3,35
			Preço Unitário Adotado				3,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C3268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF	M3	26/12/2018			
	1	0112543	SERVENTE	H	5,283180	13,21	69,79
			Sub-Total de Mão de Obra				69,79
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,000000	0,41	104,14
			Sub-Total de Material				104,14
	3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,000000	16,08	-
	3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	20,44	20,44
			Sub-Total de Equipamento				20,44
			Serviços Auxiliares				
	A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,919700	6,17	5,67
	A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836000	63,64	53,20
			Total de Serviços Auxiliares				58,87
			Custo Direto Total				253,24
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				253,24
			Preço Unitário Adotado				253,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C3130		AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	26/12/2018			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,024479	13,21	0,32
			Sub-Total de Mão de Obra				0,32
	3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000000	78,60	-
	3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000700	69,75	0,05
	3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013900	230,30	3,20
	3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013200	196,62	2,60
			Sub-Total de Equipamento				5,85
			Custo Direto Total				6,17
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				6,17
			Preço Unitário Adotado				6,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	26/12/2018			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,183414	13,21	2,42
			Sub-Total de Mão de Obra				2,42
	2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	23.407,13	9,36
			Sub-Total de Material				9,36
	3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	50,08	0,79
	3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,000000	170,81	-
	3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,000000	20,88	-



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	136,97	3,53
	3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041700	321,96	13,43
	3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041700	110,79	4,62
			Sub-Total de Equipamento				22,37
			Serviços Auxiliares				
A	C3235		ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,100000	26,81	29,49
			Total de Serviços Auxiliares				29,49
			Custo Direto Total				63,64
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				63,64
			Preço Unitário Adotado				63,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235		ROCHA PARA BRITAGEM	M3	26/12/2018		
1	0110221	BLASTER	H	0,051775	20,57	1,07
1	0112543	SERVENTE	H	0,517928	13,21	6,84
		Sub-Total de Mão de Obra				7,91
2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,240000	3,52	4,36
2	0212326	ESPOLETA	UN	0,009000	3,90	0,04
2	0212329	ESTOPIIM	M	0,060000	4,87	0,29
2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	17,57	0,88
2	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	495,97	0,25
2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	10,23	5,52
		Sub-Total de Material				11,34
3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	25,02	-
3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000	15,84	-
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	78,68	4,63
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176500	16,59	2,93
		Sub-Total de Equipamento				7,56
		Custo Direto Total				26,81
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,81
		Preço Unitário Adotado				26,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0164		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	28,573199	13,21	377,45
		Sub-Total de Mão de Obra				377,45
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	44,91	54,61
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,000000	0,41	199,26
		Sub-Total de Material				253,87
		Custo Direto Total				631,32
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				631,32
		Preço Unitário Adotado				631,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26/12/2018		



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0112543	SERVENTE	H	5,283180	13,21	69,79
		Sub-Total de Mão de Obra				69,79
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,887200	44,91	39,84
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000000	0,41	120,54
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,836000	61,42	51,35
		Sub-Total de Material				211,73
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,714000	17,29	12,35
		Sub-Total de Equipamento				12,35
		Custo Direto Total				293,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				293,87
		Preço Unitário Adotado				293,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1603		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	4,402650	17,83	78,50
1	0112543	SERVENTE	H	7,044240	13,21	93,05
		Sub-Total de Mão de Obra				171,55
		Custo Direto Total				171,55
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				171,55
		Preço Unitário Adotado				171,55

Fortaleza - CE, 10 de Junho de 2019

Vivian Suyane de Oliveira Sousa
JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME
VIVIAN SUYANE DE OLIVEIRA SOUSA
CPF: 025.171.513-26
SÓCIO/ADM

Luiz Carlos Gonçalves Caracas
LUIZ CARLOS GONÇALVES CARACAS
ENGENHEIRO CIVIL (CREA 11397-D)
RG: 1016800 / CPF: 146.175.523-91

AS
AS
AS
em

JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 | FONE: (85) 99203.1811 | CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.722,64	100,00%						3.722,64
2.0	ESTACIONAMENTO ÔNIBUS	35.273,20	100,00%						35.273,20
3.0	QUADRA	384.427,96	30,00%	40,00%	30,00%				100,00%
4.0	WC'S FUNCIONARIOS	27.249,40	115.328,39	153.771,18	100,00%				384.427,96
5.0	PATIO	101.289,92	27.249,40		100,00%				100,00%
6.0	WC'S ALUNOS	58.412,28	101.289,92		100,00%				101.289,92
7.0	CANXA D'ÁGUA (DESPENSA)	1.161,36	58.412,28		100,00%				100,00%
8.0	SECRETARIA	5.046,47	1.161,36		100,00%				1.161,36
9.0	SALAS 05 A 09	39.455,95	5.046,47		5,046,47				5,046,47
10.0	SALAS 10 A 13	38.475,31	39.455,95		100,00%				100,00%
11.0	WC DAS SALAS 10A 13	10.618,61	38.475,31		100,00%				100,00%
12.0	SALAS 01 A 04E SALA DOS PROFESSORES	29.368,78	10.618,61		10,618,61				10,618,61
13.0	INFORMÁTICA	7.322,91	29.368,78		29,368,78				29,368,78
14.0	ENTRADA	74.039,39	7.322,91		7,322,91				7,322,91
15.0	PINTURA	65.175,45							100,00%
	PORCENTAGEM	100,00%							100,00%
	VALOR TOTAL	881.039,63	154.324,23	17,52%	153.771,18	17,45%	142.577,79	16,18%	165.910,03
									125.241,56
									14,22%
									15,80%
									139.214,84
									100,00%

Fortaleza - CE, 10 de Junho de 2019



Vivian Suyane de Oliveira Sousa
JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 VIVIAN SUYANE DE OLIVEIRA SOUSA
 CPF: 025.171.513-26
 SÓCIO/ADM

Luiz Carlos Gonçalves Caracas
LUIZ CARLOS GONÇALVES CARACAS
 ENGENHEIRO CIVIL (C.R.E.A. 11397-D)
 RG: 1016800 / CPF: 146.175.523-91

**JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ**TOMADA DE PREÇOS N°:** 003/2019**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

Fortaleza - CE, 10 de Junho de 2019

Vivian Suyane de Oliveira Sousa
JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME
VIVIAN SUYANE DE OLIVEIRA SOUSA
CPF: 025.171.513-26
SÓCIO/ADM

Luiz Carlos Gonçalves
LUIZ CARLOS GONÇALVES CARACAS
ENGENHEIRO CIVIL (CREA 11397-D)
RG: 1016800 / CPF: 146.175.523-91

**JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ**TOMADA DE PREÇOS N°:** 003/2019**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

:BDI =	25,92%
---------------	---------------

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

Fortaleza - CE, 10 de Junho de 2019

JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME
VIVIAN SUYANE DE OLIVEIRA SOUSA
CPF: 025.171.513-26
SÓCIO/ADM

LUIZ CARLOS GONÇALVES CARACAS
ENGENHEIRO CIVIL (CREA 11397-D)
RG: 1016800 / CPF: 146.175.523-91



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0112543	SERVENTE	H	0,176106	13,21	2,33
		Sub-Total de Mão de Obra				5,47
2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583000	2,52	1,47
		Sub-Total de Material				1,47
		Custo Direto Total				6,94
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,94
		Preço Unitário Adotado				6,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3.1		LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATE 2 m	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,308186	17,83	5,49
	1	0112543 SERVENTE	H	0,308450	13,21	4,07
		Sub-Total de Mão de Obra				9,56
	2	0210169 ACO CA-60	KG	0,740000	4,09	3,03
	2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,000000	14,48	14,48
	2	0211728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,030000	9,91	0,30
	2	0211846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,970000	4,17	4,04
	2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,550000	7,11	3,91
	2	0218276 LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO A	M2	1,000000	19,37	19,37
		Sub-Total de Material				45,13
		Serviços Auxiliares				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,030000	293,87	8,82
A	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,030000	171,55	5,15
		Total de Serviços Auxiliares				13,97
		Custo Direto Total				68,66
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				68,66
		Preço Unitário Adotado				68,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3.2		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,220133	17,83	3,92
	1	0112543 SERVENTE	H	0,272348	13,21	3,60
		Sub-Total de Mão de Obra				7,52
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,007200	44,91	0,32
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,920000	0,41	1,20
		Sub-Total de Material				1,52
		Custo Direto Total				9,04
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				9,04
		Preço Unitário Adotado				9,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3.3		REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,616371	17,83	10,99
	1	0112543 SERVENTE	H	0,793358	13,21	10,48



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Sub-Total de Mão de Obra			21,47
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,024300	44,91
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,640000	0,97
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,640000	0,41
		Sub-Total de Material			6,11
		Custo Direto Total			27,58
		Taxa de BDI %		0,000000	-
		Total da Composição			27,58
		Preço Unitário Adotado			27,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
11.4.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	26/12/2018		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,301988	14,52	47,94
1	0110498 CARPINTEIRO	H	3,301988	17,83	58,87
1	0112391 PEDREIRO	H	1,232742	17,83	21,98
1	0112543 SERVENTE	H	1,233006	13,21	16,29
	Sub-Total de Mão de Obra				145,08
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,010600	44,91	0,48
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA				
2	0210209	UN	1,000000	108,70	108,70
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	1,720000	0,97	1,67
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,720000	0,41	0,71
2	0211031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000000	21,72	65,16
2	0211155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	40,50	40,50
	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P				
2	0211240	UN	2,000000	32,28	64,56
2	0211590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000000	0,24	1,92
2	0211706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,000000	125,72	125,72
2	0211724 PREGO	KG	0,200000	9,91	1,98
2	0211919 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	1,22	7,32
	Sub-Total de Material				418,72
	Custo Direto Total				563,80
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				563,80
	Preço Unitário Adotado				563,80

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
11.5.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	26/12/2018		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,641590	14,52	38,36
1	0112320 ENCANADOR	H	2,641590	17,83	47,10
1	0112543 SERVENTE	H	2,200709	13,21	29,07
	Sub-Total de Mão de Obra				114,53
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,003500	48,43	0,17
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,500000	0,97	2,43
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000	0,41	1,03
2	0210884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,000000	0,70	1,40
2	0210885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,000000	1,41	5,64
2	0211293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000000	3,15	3,15
2	0211412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,000000	1,12	2,24
2	0211426 LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,000000	2,01	2,01
2	0211973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000000	2,19	2,19
2	0212200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	1,200000	2,05	2,46
2	0212201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	5,000000	4,61	23,05



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Sub-Total de Material			45,77
		Custo Direto Total			160,30
		Taxa de BDI %	0,000000		-
		Total da Composição			160,30
		Preço Unitário Adotado			160,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.2	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO		PT	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,641590	14,52	38,36
1	0112320	ENCANADOR	H	2,641590	17,83	47,10
1	0112543	SERVEENTE	H	2,200709	13,21	29,07
		Sub-Total de Mão de Obra				114,53
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,004000	48,43	0,19
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,000000	0,97	2,91
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000	0,41	1,23
2	0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000000	5,11	5,11
2	0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000000	1,23	2,46
2	0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000000	1,67	1,67
2	0212012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000000	9,20	9,20
2	0212013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000000	2,56	2,56
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,330000	7,52	2,48
2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,500000	2,71	4,07
2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,500000	4,61	2,31
		Sub-Total de Material				34,19
		Custo Direto Total				148,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				148,72
		Preço Unitário Adotado				148,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.3	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS		UN	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,905749	14,52	42,19
1	0112320	ENCANADOR	H	2,905749	17,83	51,81
		Sub-Total de Mão de Obra				94,00
2	0210301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000000	0,16	0,32
2	0211091	ENGATE CROMADO	UN	2,000000	14,14	28,28
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,120000	0,18	0,20
2	0211343	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000000	144,38	144,38
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,000000	1,51	3,02
2	0211864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000000	75,64	75,64
2	0212132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,000000	58,24	58,24
		Sub-Total de Material				310,08
		Custo Direto Total				404,08
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				404,08
		Preço Unitário Adotado				404,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.4	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,761060	14,52	25,57



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0112320	ENCANADOR	H	1,761060	17,83	31,40
		Sub-Total de Mão de Obra				56,97
2	0210171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,000000	258,25	258,25
2	0210301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000000	0,16	0,32
2	0210406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,000000	167,30	167,30
2	0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,000000	14,14	14,14
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,560000	0,18	0,10
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,000000	1,51	3,02
2	0211925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000000	21,93	21,93
		Sub-Total de Material				465,06
		Custo Direto Total				522,03
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				522,03
		Preço Unitário Adotado				522,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.5		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,439384	14,52	6,38
1	0112320	ENCANADOR	H	0,440265	17,83	7,85
		Sub-Total de Mão de Obra				14,23
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,280000	0,18	0,05
2	0216167	CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2"	UN	1,000000	66,59	66,59
		Sub-Total de Material				66,64
		Custo Direto Total				80,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				80,87
		Preço Unitário Adotado				80,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5.6		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,616371	13,21	8,14
		Sub-Total de Mão de Obra				8,14
2	0218665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,000000	377,09	377,09
		Sub-Total de Material				377,09
		Custo Direto Total				385,23
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				385,23
		Preço Unitário Adotado				385,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.6.1		PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,641590	14,52	38,36
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,641590	18,07	47,73
1	0112543	SERVENTE	H	2,198683	13,21	29,04
		Sub-Total de Mão de Obra				115,13
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,27	15,24
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,21	1,21
2	0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	6,52	6,52

JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

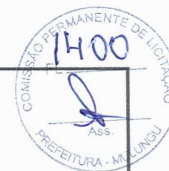


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	1,61	1,61
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	8,69	0,87
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	2,63	7,89
2	0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	2,30	2,30
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,69	2,07
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	19,63	19,63
2	0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,66	1,32
		Sub-Total de Material				58,66
		Custo Direto Total				173,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				173,79
		Preço Unitário Adotado				173,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.6.2		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,968583	14,52	14,06
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,968583	18,07	17,50
		Sub-Total de Mão de Obra				31,56
2	0211371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000000	83,32	83,32
		Sub-Total de Material				83,32
		Custo Direto Total				114,88
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				114,88
		Preço Unitário Adotado				114,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.6.3		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,184911	14,52	2,68
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,184911	18,07	3,34
		Sub-Total de Mão de Obra				6,02
2	0211255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,000000	6,69	6,69
		Sub-Total de Material				6,69
		Custo Direto Total				12,71
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,71
		Preço Unitário Adotado				12,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.6.4		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,255354	14,52	3,71
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,255354	18,07	4,61
		Sub-Total de Mão de Obra				8,32
2	0212107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,000000	6,13	6,13
		Sub-Total de Material				6,13
		Custo Direto Total				14,45
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14,45
		Preço Unitário Adotado				14,45



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,070442	17,83	1,26
	1 0112543	SERVENTE	H	0,703808	13,21	9,30
		Sub-Total de Mão de Obra				10,56
		Custo Direto Total				10,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,56
		Preço Unitário Adotado				10,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m		UN	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,301988	14,52	47,94
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	3,301988	17,83	58,87
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,232742	17,83	21,98
	1 0112543	SERVENTE	H	1,233006	13,21	16,29
		Sub-Total de Mão de Obra				145,08
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,010600	44,91	0,48
	2 0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,000000	108,70	108,70
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,720000	0,97	1,67
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720000	0,41	0,71
	2 0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000000	21,72	65,16
	2 0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	40,50	40,50
	2 0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM P	UN	2,000000	32,28	64,56
	2 0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000000	0,24	1,92
	2 0211707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,000000	147,03	147,03
	2 0211724	PREGO	KG	0,200000	9,91	1,98
	2 0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	1,22	7,32
		Sub-Total de Material				440,03
		Custo Direto Total				585,11
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				585,11
		Preço Unitário Adotado				585,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.2	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00X1,20 M		UN	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,811498	14,52	84,38
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	5,811498	17,83	103,62
		Sub-Total de Mão de Obra				188,00
	2 0234677	CHAPA DE MDF CRU, E=9MM, DE *2,75X1,85*M	M2	5,040000	18,09	91,17
	2 0210814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	1,680000	12,38	20,80
	2 0211193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	5,040000	23,68	119,35
	2 0211624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	10,400000	2,85	29,64
		Sub-Total de Material				260,96
		Custo Direto Total				448,96
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				448,96
		Preço Unitário Adotado				448,96



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.1	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO		PT	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,641590	14,52	38,36
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,641590	18,07	47,73
1	0112543	SERVENTE	H	2,198683	13,21	29,04
	Sub-Total de Mão de Obra					115,13
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,27	15,24
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,21	1,21
2	0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	6,52	6,52
2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	1,61	1,61
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	8,69	0,87
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	2,63	7,89
2	0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	2,30	2,30
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,69	2,07
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	19,63	19,63
2	0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,66	1,32
	Sub-Total de Material					58,66
	Custo Direto Total					173,79
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					173,79
	Preço Unitário Adotado					173,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.2	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,968583	14,52	14,06
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,968583	18,07	17,50
	Sub-Total de Mão de Obra					31,56
2	0211371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000000	83,32	83,32
	Sub-Total de Material					83,32
	Custo Direto Total					114,88
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					114,88
	Preço Unitário Adotado					114,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,184911	14,52	2,68
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,184911	18,07	3,34
	Sub-Total de Mão de Obra					6,02
2	0211255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,000000	6,69	6,69
	Sub-Total de Material					6,69
	Custo Direto Total					12,71
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					12,71
	Preço Unitário Adotado					12,71



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019
FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.4		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26/12/2018		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,255354	14,52	3,71
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,255354	18,07	4,61
		Sub-Total de Mão de Obra				8,32
	2	0212107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,000000	6,13	6,13
		Sub-Total de Material				6,13
		Custo Direto Total				14,45
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14,45
		Preço Unitário Adotado				14,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.5		VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	26/12/2018		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,703808	14,52	10,22
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,704424	18,07	12,73
		Sub-Total de Mão de Obra				22,95
	2	0212246 VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	1,000000	154,09	154,09
		Sub-Total de Material				154,09
		Custo Direto Total				177,04
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				177,04
		Preço Unitário Adotado				177,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.1		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,070442	17,83	1,26
	1	0112543 SERVENTE	H	0,703808	13,21	9,30
		Sub-Total de Mão de Obra				10,56
		Custo Direto Total				10,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,56
		Preço Unitário Adotado				10,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.2		DEMOLICAO DE COBOGOS	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,264159	17,83	4,71
	1	0112543 SERVENTE	H	1,320179	13,21	17,44
		Sub-Total de Mão de Obra				22,15
		Custo Direto Total				22,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,15
		Preço Unitário Adotado				22,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

13.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M		M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,880530	17,83	15,70
1	0112543	SERVENTE	H	0,985665	13,21	13,02
		Sub-Total de Mão de Obra				28,72
2	0210109	AREIA MFEDIA	M3	0,015000	44,91	0,67
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,180000	0,97	2,11
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,41	0,89
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,37	9,25
		Sub-Total de Material				12,92
		Custo Direto Total				41,64
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				41,64
		Preço Unitário Adotado				41,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 E		M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,088053	17,83	1,57
1	0112543	SERVENTE	H	0,132080	13,21	1,74
		Sub-Total de Mão de Obra				3,31
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	44,91	0,27
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,41	1,00
		Sub-Total de Material				1,27
		Custo Direto Total				4,58
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,58
		Preço Unitário Adotado				4,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3		M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,528318	17,83	9,42
1	0112543	SERVENTE	H	0,527702	13,21	6,97
		Sub-Total de Mão de Obra				16,39
		Serviços Auxiliares				
A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,025000	631,32	15,78
		Total de Serviços Auxiliares				15,78
		Custo Direto Total				32,17
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				32,17
		Preço Unitário Adotado				32,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4.1	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO		PT	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,641590	14,52	38,36
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,641590	18,07	47,73
1	0112543	SERVENTE	H	2,198683	13,21	29,04
		Sub-Total de Mão de Obra				115,13
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000	1,27	15,24
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,21	1,21
		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.				
2	0210428	100X100X80MM	UN	1,000000	6,52	6,52



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000	1,61	1,61
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000	8,69	0,87
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000	2,63	7,89
2	0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000	2,30	2,30
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,000000	0,69	2,07
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	19,63	19,63
2	0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000	0,66	1,32
		Sub-Total de Material				58,66
		Custo Direto Total				173,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				173,79
		Preço Unitário Adotado				173,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
13.4.2		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	26/12/2018			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,968583	14,52	14,06
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,968583	18,07	17,50
		Sub-Total de Mão de Obra				31,56	
2	0211371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000000	83,32	83,32	
		Sub-Total de Material				83,32	
		Custo Direto Total				114,88	
		Taxa de BDI %		0,000000		-	
		Total da Composição				114,88	
		Preço Unitário Adotado				114,88	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
13.4.3		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26/12/2018			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,184911	14,52	2,68
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,184911	18,07	3,34
		Sub-Total de Mão de Obra				6,02	
2	0211255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,000000	6,69	6,69	
		Sub-Total de Material				6,69	
		Custo Direto Total				12,71	
		Taxa de BDI %		0,000000		-	
		Total da Composição				12,71	
		Preço Unitário Adotado				12,71	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
13.4.4		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26/12/2018			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,255354	14,52	3,71
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,255354	18,07	4,61
		Sub-Total de Mão de Obra				8,32	
2	0212107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,000000	6,13	6,13	
		Sub-Total de Material				6,13	
		Custo Direto Total				14,45	
		Taxa de BDI %		0,000000		-	
		Total da Composição				14,45	
		Preço Unitário Adotado				14,45	



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.1		ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,880530	17,83	15,70
	1	0112543 SERVENTE	H	0,985665	13,21	13,02
		Sub-Total de Mão de Obra				28,72
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,015000	44,91	0,67
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,180000	0,97	2,11
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,41	0,89
	2	0212081 TUIJO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,37	9,25
		Sub-Total de Material				12,92
		Custo Direto Total				41,64
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				41,64
		Preço Unitário Adotado				41,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.2		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 E	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,088053	17,83	1,57
	1	0112543 SERVENTE	H	0,132080	13,21	1,74
		Sub-Total de Mão de Obra				3,31
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,006100	44,91	0,27
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,41	1,00
		Sub-Total de Material				1,27
		Custo Direto Total				4,58
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,58
		Preço Unitário Adotado				4,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.3		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,528318	17,83	9,42
	1	0112543 SERVENTE	H	0,527702	13,21	6,97
		Sub-Total de Mão de Obra				16,39
		Serviços Auxiliares				
	A	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,025000	631,32	15,78
		Total de Serviços Auxiliares				15,78
		Custo Direto Total				32,17
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				32,17
		Preço Unitário Adotado				32,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.4		CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26/12/2018		
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,704424	17,83	12,56
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,616371	17,83	10,99
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,264159	17,83	4,71
	1	0112543 SERVENTE	H	0,968583	13,21	12,79



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ
 TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

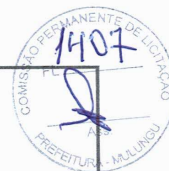
FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Mão de Obra				41,05
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	10,13	0,20
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,040000	48,43	1,94
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,350000	3,91	5,28
2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,000000	14,54	14,54
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,360000	0,41	7,12
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,090000	61,42	5,53
2	0211724	PREGO	KG	0,020000	9,91	0,20
		Sub-Total de Material				34,81
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,020000	17,29	0,35
		Sub-Total de Equipamento				0,35
		Custo Direto Total				76,21
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				76,21
		Preço Unitário Adotado				76,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.1	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3		M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,528318	17,83	9,42
	1	0112543 SERVENTE	H	0,528318	13,21	6,98
		Sub-Total de Mão de Obra				16,40
		Serviços Auxiliares				
A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,020000	631,32	12,63
		Total de Serviços Auxiliares				12,63
		Custo Direto Total				29,03
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				29,03
		Preço Unitário Adotado				29,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.2	CERAMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL H		M2	26/12/2018		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	1,320795	17,83	23,55
	1	0112543 SERVENTE	H	1,320179	13,21	17,44
		Sub-Total de Mão de Obra				40,99
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,030400	44,91	1,37
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	1,830000	0,97	1,78
	2	0210519 CERAMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	1,100000	10,91	12,00
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,650000	0,41	4,37
		Sub-Total de Material				19,52
		Custo Direto Total				60,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				60,51
		Preço Unitário Adotado				60,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.3	PEDRA SAO TOME		M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,320795	17,83	23,55
	1	0112543 SERVENTE	H	1,320179	13,21	17,44
		Sub-Total de Mão de Obra				40,99



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420

End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS N°: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESENERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0212484	PEDRA SAO TOME	M2	1,050000	116,23	122,04
		Sub-Total de Material				122,04
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,025000	370,19	9,25
		Total de Serviços Auxiliares				9,25
		Custo Direto Total				172,28
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				172,28
		Preço Unitário Adotado				172,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.4		TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	26/12/2018		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,176106	14,52	2,56
1	0112395	PINTOR	H	0,264159	17,85	4,72
		Sub-Total de Mão de Obra				7,28
2	0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,190000	10,64	2,02
2	0212079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,310000	5,64	1,75
		Sub-Total de Material				3,77
		Custo Direto Total				11,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,05
		Preço Unitário Adotado				11,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.3.1		VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4"	M	26/12/2018		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,319914	14,52	19,17
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,320795	17,83	23,55
		Sub-Total de Mão de Obra				42,72
2	0211731	PREGO 19X33	KG	0,300000	9,91	2,97
2	0216792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,000000	64,34	64,34
		Sub-Total de Material				67,31
		Custo Direto Total				110,03
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				110,03
		Preço Unitário Adotado				110,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.3.2		VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	M	26/12/2018		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,660398	14,52	9,59
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,660398	17,83	11,77
		Sub-Total de Mão de Obra				21,36
2	0211731	PREGO 19X33	KG	0,300000	9,91	2,97
2	0212367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,000000	21,40	21,40
		Sub-Total de Material				24,37
		Custo Direto Total				45,73
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				45,73
		Preço Unitário Adotado				45,73



JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPJ: 23.497.191/0001-44 \ FONE: (85) 99203.1811 \ CEP: 60.763-420
 End.: AV. PENETRAÇÃO NORTE, 310 - COMP. 101, CONJ. ESPERANÇA - FORTALEZA - CE

OBRA: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES, RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CEARÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 003/2019

FONTE: SEINFRA 026.1 DESEONERADA - SINAPI NOV/2018, BDI:25,92% - ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.3.3		CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	26/12/2018		
	1	0111530 MONTADOR	H	0,660398	17,83	11,77
	1	0112543 SERVENTE	H	0,660398	13,21	8,72
		Sub-Total de Mão de Obra				20,49
	2	0210544 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,050000	85,04	89,29
	2	0211627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,300000	2,48	5,70
		Sub-Total de Material				94,99
		Custo Direto Total				115,48
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				115,48
		Preço Unitário Adotado				115,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.4.1		MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,158495	17,83	2,83
	1	0112543 SERVENTE	H	0,316374	13,21	4,18
		Sub-Total de Mão de Obra				7,01
	2	0210971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,000000	9,92	9,92
		Sub-Total de Material				9,92
		Serviços Auxiliares				
	A	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,001000	370,19	0,37
		Total de Serviços Auxiliares				0,37
		Custo Direto Total				17,30
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,30
		Preço Unitário Adotado				17,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.4.2		CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A	C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180000	490,70	88,33
	A	C1213 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,520000	24,29	12,63
	A	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070000	398,40	27,89
	A	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000000	32,15	32,15
	A	C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520000	16,86	8,77
	A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,120000	30,83	3,70
	A	C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,520000	8,18	4,25
	A	C2921 REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120000	19,77	2,37
		Total de Serviços Auxiliares				180,09
		Custo Direto Total				180,09
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				180,09