

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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.5		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,352212	17,83	6,28
	1	0112543 SERVENTE	H	0,968583	13,21	12,79
		Sub-Total de Mão de Obra				19,07
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,033200	44,91	1,49
	2	0210280 BRITA	M3	0,044000	67,58	2,97
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,41	4,51
		Sub-Total de Material				8,97
	3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,036000	17,29	0,62
		Sub-Total de Equipamento				0,62
		Custo Direto Total				28,66
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				28,66
		Preço Unitário Adotado				28,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.6		PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM MODU	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,950972	17,83	16,96
	1	0112543 SERVENTE	H	1,056636	13,21	13,96
		Sub-Total de Mão de Obra				30,92
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,018000	48,43	0,87
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,480000	0,41	2,25
	2	0211316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,500000	1,20	3,00
		Sub-Total de Material				6,12
		Custo Direto Total				37,04
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				37,04
		Preço Unitário Adotado				37,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.7		GUARDA CORPO DE TUBO DE ACO INOX	M	26/12/2018		
	1	0111530 MONTADOR	H	0,880530	17,83	15,70
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,220133	17,83	3,92
	1	0112543 SERVENTE	H	0,308186	13,21	4,07
		Sub-Total de Mão de Obra				23,69
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,000500	48,43	0,02
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,150000	0,41	0,06
	2	0212207 TUBO ACO INOX	M	1,000000	42,27	42,27
		Sub-Total de Material				42,35
		Custo Direto Total				66,04
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				66,04
		Preço Unitário Adotado				66,04

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 Nº: 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
3.3.1	ESTRUTURA DE ACO EM ARCO VAO DE 30m	M2	26/12/2018		
1	0110037 AJUDANTE	H	1,452258	14,52	21,09
1	0111530 MONTADOR	H	1,673007	17,83	29,83
	Sub-Total de Mão de Obra				50,92
2	0210824 COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	11,180000	4,05	45,28
	Sub-Total de Material				45,28
	Custo Direto Total				96,20
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				96,20
	Preço Unitário Adotado				96,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.3.2	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	26/12/2018		
1	0110037 AJUDANTE	H	0,264159	14,52	3,84
1	0111530 MONTADOR	H	0,264159	17,83	4,71
	Sub-Total de Mão de Obra				8,55
2	0211215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,000000	1,60	4,80
2	0211920 TALA DE AJUSTE	UN	3,000000	0,24	0,72
2	0219141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,	M2	1,100000	31,63	34,79
	Sub-Total de Material				40,31
	Custo Direto Total				48,86
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				48,86
	Preço Unitário Adotado				48,86

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.4.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	26/12/2018		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,352212	17,83	6,28
1	0112543 SERVENTE	H	0,968583	13,21	12,79
	Sub-Total de Mão de Obra				19,07
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,033200	44,91	1,49
2	0210280 BRITA	M3	0,044000	67,58	2,97
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,41	4,51
	Sub-Total de Material				8,97
3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,036000	17,29	0,62
	Sub-Total de Equipamento				0,62
	Custo Direto Total				28,66
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				28,66
	Preço Unitário Adotado				28,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.4.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	26/12/2018		
1	0111227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,440265	17,83	7,85
1	0112391 PEDREIRO	H	1,056636	17,83	18,84
1	0112543 SERVENTE	H	1,054875	13,21	13,93
	Sub-Total de Mão de Obra				40,62
2	0210034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,000000	0,36	7,56
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,030000	48,43	1,45

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						
2	0210508	CERA	KG	0,100000	12,91	1,29
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,580000	0,41	10,90
2	0211101	ESMERIL N.36	UN	0,100000	28,09	2,81
2	0211102	ESMERIL N.60	UN	0,050000	28,09	1,40
2	0211316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,500000	1,20	3,00
		Sub-Total de Material				28,41
3	0310748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,800000	0,75	0,60
		Sub-Total de Equipamento				0,60
		Custo Direto Total				69,63
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				69,63
		Preço Unitário Adotado				69,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1		ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	26/12/2018		
1	0110037	AJUDANTE	H	2,113272	14,52	30,68
1	0111530	MONTADOR	H	1,056636	17,83	18,84
		Sub-Total de Mão de Obra				49,52
2	0210098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,250000	7,92	1,98
2	0210100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,110000	9,16	1,01
2	0212036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	4,200000	11,98	50,32
2	0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,200000	34,97	146,87
		Sub-Total de Material				200,18
		Custo Direto Total				249,70
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				249,70
		Preço Unitário Adotado				249,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.2		ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	26/12/2018		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,879649	14,52	12,77
1	0111530	MONTADOR	H	0,440265	17,83	7,85
		Sub-Total de Mão de Obra				20,62
2	0210098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,150000	7,92	1,19
2	0210100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,070000	9,16	0,64
2	0212036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,050000	11,98	12,58
2	0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,730000	34,97	95,47
		Sub-Total de Material				109,88
		Custo Direto Total				130,50
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				130,50
		Preço Unitário Adotado				130,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.3		ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	26/12/2018		
2	0211137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,000000	776,94	776,94
		Sub-Total de Material				776,94
		Custo Direto Total				776,94
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				776,94

JRN CONSTRUÇÕES EIRELI ME

CNPI: 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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Preço Unitário Adotado				776,94
--	--	------------------------	--	--	--	--------



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.4		ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	26/12/2018		
	2	0211140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,000000	312,93	312,93
		Sub-Total de Material				312,93
		Custo Direto Total				312,93
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				312,93
		Preço Unitário Adotado				312,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.1		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				
4.1.2		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,264159	17,83	4,71
	1	0112543 SERVENTE	H	2,641590	13,21	34,90
		Sub-Total de Mão de Obra				39,61
		Custo Direto Total				39,61
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				39,61
		Preço Unitário Adotado				39,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.1		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 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 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

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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.2		DIVISORIA DE GRANILITE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	2,113272	17,83	37,68
	1	0112543 SERVENTE	H	4,226544	13,21	55,83
		Sub-Total de Mão de Obra				93,51
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,004000	44,91	0,18
	2	0210799 CIMENTO BRANCO	KG	0,700000	2,64	1,85
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,600000	0,41	0,66
	2	0211672 GRANILITE, MARMORITE	M2	1,000000	90,75	90,75
		Sub-Total de Material				93,44
		Custo Direto Total				186,95
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				186,95
		Preço Unitário Adotado				186,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.1		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	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				
4.3.2		EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,528318	17,83	9,42
	1	0112543 SERVENTE	H	0,704424	13,21	9,31
		Sub-Total de Mão de Obra				18,73
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,024300	44,91	1,09
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,720000	0,41	3,99
		Sub-Total de Material				5,08
		Custo Direto Total				23,81
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,81
		Preço Unitário Adotado				23,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.3		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30	M2	26/12/2018		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	1,232742	17,83	21,98
	1	0112543 SERVENTE	H	1,233006	13,21	16,29
		Sub-Total de Mão de Obra				38,27
	2	0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,100000	27,30	30,03



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				30,03
		Serviços Auxiliares				
A	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,020000	551,78	11,04
		Total de Serviços Auxiliares				11,04
		Custo Direto Total				79,34
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				79,34
		Preço Unitário Adotado				79,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.4		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM	M2	26/12/2018		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,176106	17,83	3,14
	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				
4.4.1		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
		Preço Unitário Adotado				180,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.2		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30	M2	26/12/2018		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	1,056636	17,83	18,84
	1	0112543 SERVENTE	H	1,056636	13,21	13,96

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Sub-Total de Mão de Obra				32,80
	2	0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,100000	27,30	30,03
		Sub-Total de Material				30,03
		Serviços Auxiliares				
	A	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,020000	551,78	11,04
		Total de Serviços Auxiliares				11,04
		Custo Direto Total				73,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				73,87
		Preço Unitário Adotado				73,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.3		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM	M2	26/12/2018		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,176106	17,83	3,14
	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				
4.5.1		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 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	0211708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,000000	168,34	168,34
	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				461,34
		Custo Direto Total				606,42
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				606,42
		Preço Unitário Adotado				606,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	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 Nº: 003/2019

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
4.5.2	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS		M2	26/12/2018		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,661278	14,52	9,60
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,660398	17,83	11,77
		Sub-Total de Mão de Obra				21,37
2	0210814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,350000	12,38	4,33
2	0211193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,050000	23,68	24,86
		Sub-Total de Material				29,19
		Custo Direto Total				50,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				50,56
		Preço Unitário Adotado				50,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5.3	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA		M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,320795	17,83	23,55
1	0112543	SERVENTE	H	2,200709	13,21	29,07
		Sub-Total de Mão de Obra				52,62
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,002900	44,91	0,13
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170000	0,41	0,48
2	0211702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,000000	290,75	290,75
		Sub-Total de Material				291,36
		Custo Direto Total				343,98
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				343,98
		Preço Unitário Adotado				343,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.6.1	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
		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				



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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
4.6.2	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	SERVENTE	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				
4.6.3	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSORIOS (1.60x0.60)m			UN	26/12/2018	
1	0112391	PEDREIRO	H	1,232742	17,83	21,98
1	0112543	SERVENTE	H	1,584954	13,21	20,94
		Sub-Total de Mão de Obra				42,92
2	0210184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320000	295,86	390,54
2	0210916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000000	74,85	149,70
2	0211513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600000	4,63	2,78
		Sub-Total de Material				543,02
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,002300	370,19	0,85
		Total de Serviços Auxiliares				0,85
		Custo Direto Total				586,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				586,79
		Preço Unitário Adotado				586,79

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

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				
		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				
4.6.5		MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	26/12/2018		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,553537	14,52	37,08
1	0112320	ENCANADOR	H	2,553537	17,83	45,53
		Sub-Total de Mão de Obra				82,61
2	0210301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000000	0,16	0,32
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,560000	0,18	0,10
2	0211315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,000000	32,79	32,79
2	0211524	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSORIOS	UN	1,000000	198,81	198,81
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,000000	1,51	3,02
		Sub-Total de Material				235,04
		Custo Direto Total				317,65
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				317,65
		Preço Unitário Adotado				317,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.6.6		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				
4.7.1		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. 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



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	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
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				
4.7.2		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				
4.7.3		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				
4.7.4		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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.1		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	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 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
1	0112391 PEDREIRO	H	0,264159	17,83	4,71
1	0112543 SERVENTE	H	2,641590	13,21	34,90
	Sub-Total de Mão de Obra				39,61
	Custo Direto Total				39,61
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				39,61
	Preço Unitário Adotado				39,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
5.2.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	26/12/2018		
1	0112227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,440265	17,83	7,85
1	0112391 PEDREIRO	H	1,056636	17,83	18,84
1	0112543 SERVENTE	H	1,054875	13,21	13,93
	Sub-Total de Mão de Obra				40,62
2	0210034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,000000	0,36	7,56
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,030000	48,43	1,45
2	0210508 CERA	KG	0,100000	12,91	1,29
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,580000	0,41	10,90
2	0211101 ESMERIL N.36	UN	0,100000	28,09	2,81
2	0211102 ESMERIL N.60	UN	0,050000	28,09	1,40
2	0211316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,500000	1,20	3,00
	Sub-Total de Material				28,41
3	0310748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,800000	0,75	0,60
	Sub-Total de Equipamento				0,60
	Custo Direto Total				69,63
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				69,63
	Preço Unitário Adotado				69,63

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
5.3.1	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	26/12/2018		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,281770	17,83	5,02
1	0112543 SERVENTE	H	0,563539	13,21	7,44
	Sub-Total de Mão de Obra				12,46
2	0212455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,050000	29,59	31,07
	Sub-Total de Material				31,07
	Serviços Auxiliares				
A	CD170 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				43,90
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				43,90
	Preço Unitário Adotado				43,90

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
5.3.2	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	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
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,010000	48,43	0,48

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						
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,000000	0,97	0,97
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,800000	0,41	1,56
2	0211223	GRADIL DE FERRO	M2	1,050000	86,84	91,18
		Sub-Total de Material				94,19
		Custo Direto Total				135,18
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				135,18
		Preço Unitário Adotado				135,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.3		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE	UN	26/12/2018		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,101261	14,52	1,47
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,532721	14,52	7,74
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,101261	17,83	1,81
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,532721	17,83	9,50
1	0112391	PEDREIRO	H	2,496303	17,83	44,51
1	0112543	SERVENTE	H	4,199248	13,21	55,47
		Sub-Total de Mão de Obra				120,50
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022000	10,13	0,22
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,080000	44,91	3,59
2	0210169	ACO CA-60	KG	1,317000	4,09	5,39
2	0210280	BRITA	M3	0,053600	67,58	3,62
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,000000	0,97	5,82
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,100000	18,52	1,85
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,000000	0,41	7,38
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,030000	7,11	0,21
2	0212082	TUOLO MACICO COMUM	UN	101,000000	0,23	23,23
		Sub-Total de Material				51,31
		Custo Direto Total				171,81
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				171,81
		Preço Unitário Adotado				171,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.4.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MIST	M3	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	7,484505	17,83	133,45
1	0112543	SERVENTE	H	8,100260	13,21	107,00
		Sub-Total de Mão de Obra				240,45
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,210000	48,43	10,17
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	30,950000	0,97	30,02
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950000	0,41	12,69
2	0212081	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000000	0,37	86,95
		Sub-Total de Material				139,83
		Custo Direto Total				380,28
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				380,28
		Preço Unitário Adotado				380,28

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**

5.4.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 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	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				
5.4.3	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				
5.4.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, 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	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				25,65
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				25,65
		Preço Unitário Adotado				25,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.4.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,352212	17,83	6,28
1	0112543	SERVENTE	H	0,968583	13,21	12,79
		Sub-Total de Mão de Obra				19,07
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,033200	44,91	1,49
2	0210280	BRITA	M3	0,044000	67,58	2,97
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,41	4,51
		Sub-Total de Material				8,97
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,036000	17,29	0,62

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%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Sub-Total de Equipamento			0,62
		Custo Direto Total			28,66
		Taxa de BDI %	0,000000		-
		Total da Composição			28,66
		Preço Unitário Adotado			28,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.4.6		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	26/12/2018		
1	0111227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,440265	17,83	7,85
1	0112391	PEDREIRO	H	1,056636	17,83	18,84
1	0112543	SERVENTE	H	1,054875	13,21	13,93
		Sub-Total de Mão de Obra				40,62
2	0210034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,000000	0,36	7,56
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,030000	48,43	1,45
2	0210508	CERA	KG	0,100000	12,91	1,29
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,580000	0,41	10,90
2	0211101	ESMERIL N.36	UN	0,100000	28,09	2,81
2	0211102	ESMERIL N.60	UN	0,050000	28,09	1,40
2	0211316	JIUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,500000	1,20	3,00
		Sub-Total de Material				28,41
3	0310748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,800000	0,75	0,60
		Sub-Total de Equipamento				0,60
		Custo Direto Total				69,63
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				69,63
		Preço Unitário Adotado				69,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5.1		AREIA FINA E PICARRA 1:1	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	3,081239	13,21	40,70
		Sub-Total de Mão de Obra				40,70
2	0210107	AREIA FINA	M3	0,550000	40,50	22,28
2	0212493	PICARRA	M3	0,550000	40,90	22,50
		Sub-Total de Material				44,78
		Custo Direto Total				85,48
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				85,48
		Preço Unitário Adotado				85,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5.2		ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESM	UN	26/12/2018		
2	0216718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PIN	UN	1,000000	457,66	457,66
		Sub-Total de Material				457,66
		Serviços Auxiliares				
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,120000	278,93	33,47
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,120000	101,19	12,14

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	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,120000	30,83	3,70
		Total de Serviços Auxiliares				49,31
		Custo Direto Total				506,97
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				506,97
		Preço Unitário Adotado				506,97



Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.5.3		GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA E	UN	26/12/2018		
2	0212477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E P	UN	1,000000	711,91	711,91
		Sub-Total de Material				711,91
		Serviços Auxiliares				
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,120000	278,93	33,47
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,120000	101,19	12,14
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,120000	30,83	3,70
		Total de Serviços Auxiliares				49,31
		Custo Direto Total				761,22
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				761,22
		Preço Unitário Adotado				761,22

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.5.4		CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UN	26/12/2018		
2	0216716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTU	UN	1,000000	722,92	722,92
		Sub-Total de Material				722,92
		Serviços Auxiliares				
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,120000	278,93	33,47
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,120000	101,19	12,14
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,120000	30,83	3,70
		Total de Serviços Auxiliares				49,31
		Custo Direto Total				772,23
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				772,23
		Preço Unitário Adotado				772,23

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.6.1		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,352212	17,83	6,28
1	0112543	SERVENTE	H	0,968583	13,21	12,79
		Sub-Total de Mão de Obra				19,07
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,033200	44,91	1,49



TF Locações & Construções



CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 07 de junho de 2019.

À
Prefeitura Municipal de Mulungu
Comissão Permanente de Licitações

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2019

Objeto: Contratação de empresa para realização de reforma da escola Hermenegildo Rocha Pontes, junto a Secretaria de Educação do Município de Mulungu/CE, conforme projetos e demais especificações em anexo do edital.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019** pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 975.283,93 (novecentos e setenta e cinco mil duzentos e oitenta e três reais e noventa e três centavos), com prazo de execução de até **180 (cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO**, portador da carteira de identidade nº 34479212000 e CPF nº 636.830.323-91, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF: 636.830.323-91
SÓCIO-ADMINISTRADOR



Reconheço por autenticidade semelhante (x) as assinaturas
Thiago Nogueira Pinheiro
Solonópolis, 07 de junho de 2019
Mário Ivo Nogueira Pinheiro OI
Carlos Falcão Nogueira Pinheiro Esc. Aut.
Andressa Patrícia Nogueira Pinheiro Esc. Aut.
Jane Félix de Andrade Esc. Aut.
Amanda Sobrinho de Oliveira Souza Esc. Aut.
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

R. Mimosa Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 – 020
Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesitda@yahoo.com.br
CNPJ: 18.010.834/0001-43



TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
MUNICÍPIO: MULUNGÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 25,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER MAO DE OBRA MONTADOR PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOIURIDO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H H R\$	2,8519 2,8519 2,8519 139,3700	17,83 17,83 13,21	50,85 50,85 37,67		338,99 M2	
	Mão de Obra 139,37							
	Encargos							
	Mat./Serv. 129,84							
	Equipam.							
	BDI 69,78						Total Geral 338,99	
	Total Geral 250,63						M2	
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO MATERIAL/SERVIÇO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ da LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m PINTURA HIDRACOR REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M3 M2 M3 M2 M2 M3 M2 M3 R\$	0,180 0,520 0,070 1,000 0,520 0,120 0,520 0,120	542,05 26,87 439,92 35,56 18,67 34,13 9,06 21,90	97,57 13,97 30,79 35,56 9,71 4,10 4,71 2,63			
	Mão de Obra 199,04							
	Encargos							
	Mat./Serv. 199,04							
	Equipam.							
	BDI 51,59						Total Geral 250,63	
	Total Geral 305,65						UN	
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO) TIJOLO MACIÇO COMUM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	3,7635 6,1620 148,5032	17,83 13,21	67,1032 81,4000			
	Mão de Obra 148,50							
	Encargos							
	Mat./Serv. 94,23							
	Equipam.							
	BDI 62,92						Total Geral 305,65	
	Total Geral 233,47						M	
C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETRÓSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL/SERVIÇO							

R. Mimosa Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 – 020
Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br
CNPJ: 18.010.834/0001-43



TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
 LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
 MUNICÍPIO: MULUNGÚ - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 25,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	326,63	130,65				
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	66,30	26,52				
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	4,88	5,86				
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	14,63	22,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	185,4100						
	Mão de Obra		Encargos -	Mat./Serv. 185,41	Equipam.	BDI 48,06	Total Geral 233,47		
						550,69	M2		
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	437,33	437,3300				
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	437,3300						
	Mão de Obra		Encargos -	Mat./Serv. 437,33	Equipam.	BDI 113,36	Total Geral 550,69		
						39,53	M2		
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	23,54	1,1770				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,010	75,39	0,7539				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,931						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,293	17,83	5,22				
	SERVENTE	H	0,585	13,21	7,7279				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,948						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	44,85	6,73				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	65,18	9,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,510						
	Mão de Obra 12,95		Encargos -	Mat./Serv. 16,51	Equipam. 1,9310	BDI 8,14	Total Geral 39,53		
						39,92	M2		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	19,15	0,69				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,6900						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,3900	17,83	6,95				
	SERVENTE	H	1,0725	13,21	14,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,1200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	49,73	1,65				
	BRITA	KG	0,0440	74,83	3,29				
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,45	4,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,8900						
	Mão de Obra 21,12		Encargos -	Mat./Serv. 9,89	Equipam. 0,69	BDI 8,22	Total Geral 39,92		

R. Mimosa Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 – 020
 Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Handwritten signatures and initials: DRS, CA