



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ÁRIDO – UFERSA
CENTRO MULTIDISCIPLINAR PAU DOS FERROS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS E HUMANAS
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO
NÚCLEO AVANÇADO DE URBANISMO
NÚCLEO – EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA E DESENVOLVIMENTO SOCIOESPACIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA - RN

COMPOSIÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA - RN
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇAS
DATA BASE SINAPI: JANEIRO DE 2019
BDI: 25.22%

COMPOSIÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇAS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE JOSÉ DA PENHA - RN
DATA: 14/02/2020
SINAPI: JANEIRO DE 2019

COMPOSIÇÃO 01

SINAPI	PERGOLADO DE MADEIRA EM MAÇARANDUBA, COM LINHAS E PILARES EM ESTILO SANDUICHE EM ESPESURA DE 20cm E 14cm, CONFORME O PROJETO, COM REVESTIMENTO DE TRES DEMAOS DE VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E CHUMBADORES. INCLUSO SERVIÇOS DE TRANSPORTE E MONTAGEM.	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
--------	---	------	-------	-------	------	-------	-----	-------

MATERIAL		UNID	1,00			1,00	R\$ 10.151,00	10.151,00
----------	--	------	------	--	--	------	---------------	-----------

TOTAL MATERIAL SEM BDI 10151,00

BDI

TOTAL MATERIAL COM BDI 10151,00

MÃO DE OBRA

		H/h	R\$	TOTAL
--	--	-----	-----	-------

IMPOSTO HORISTA

TOTAL MAO DE OBRA R\$ -

TOTAL COMPOSIÇÃO 01

R\$ 10.151,00

COMPOSIÇÃO 02

SINAPI	COLCHÃO DE AREIA	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
--------	------------------	------	-------	-------	------	-------	-----	-------

MATERIAL		UNID	1,1200			1,1200	R\$ 60,00	67,20
----------	--	------	--------	--	--	--------	-----------	-------

TOTAL MATERIAL SEM BDI 67,20

BDI

TOTAL MATERIAL COM BDI 67,20

MÃO DE OBRA

		H/h	R\$	TOTAL
--	--	-----	-----	-------

88273 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

1,00

R\$ 12,17

R\$ 12,17

IMPOSTO HORISTA

TOTAL MAO DE OBRA R\$ 12,17

TOTAL COMPOSIÇÃO 02

R\$ 79,37

COMPOSIÇÃO 03

SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC_11/2016	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
--------	---	------	-------	-------	------	-------	-----	-------

MATERIAL		UNID	0,0138			0,0138	R\$ 430,54	5,94
----------	--	------	--------	--	--	--------	------------	------

		UNID	54,0000			54,0000	R\$ 0,41	22,14
--	--	------	---------	--	--	---------	----------	-------

TOTAL MATERIAL SEM BDI 28,08

BDI

TOTAL MATERIAL COM BDI 28,08

MÃO DE OBRA

		H/h	R\$	TOTAL
--	--	-----	-----	-------

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,880

R\$ 12,17

R\$ 10,71

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

1,14

R\$ 15,31

R\$ 17,45

IMPOSTO HORISTA

TOTAL MAO DE OBRA R\$ 28,16

TOTAL COMPOSIÇÃO 03

R\$ 56,24

COMPOSIÇÃO 04

SINAPI	PISO RÚSTICO (CASCAALHINHO), EM CONCRETO FCK=13,5 MPa, ESP.=2	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
--------	---	------	-------	-------	------	-------	-----	-------

MATERIAL		UNID	0,0179			0,0179	R\$ 70,00	1,25
----------	--	------	--------	--	--	--------	-----------	------

		UNID	0,0208			0,0208	R\$ 114,92	2,39
--	--	------	--------	--	--	--------	------------	------

		UNID	5,6400			5,6400	R\$ 0,46	2,59
--	--	------	--------	--	--	--------	----------	------

		UNID	2,0000			2,0000	R\$ 2,49	4,98
--	--	------	--------	--	--	--------	----------	------

TOTAL MATERIAL SEM BDI 11,22

BDI

TOTAL MATERIAL COM BDI

EQUIPAMENTO

		H/h	R\$	TOTAL
--	--	-----	-----	-------

89278 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014

CHP

0,014

R\$ 6,76

R\$ 0,10

IMPOSTO HORISTA

TOTAL MAO DE OBRA R\$ 0,10

MAO DE OBRA			H/h	R\$	TOTAL
88273	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 15,04	R\$ 18,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 15,31	R\$ 15,31

IMPOSTO HORISTA

TOTAL MAO DE OBRA R\$ 33,36

TOTAL COMPOSIÇÃO 04 R\$ 44,67

COMPOSIÇÃO 05

SINAPI	PLANTA-AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO MATERIAL	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
PESQUISA 01	PLANTA-AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UNID	1,0000			1,0000	R\$ 15,00	15,00

TOTAL MATERIAL SEM BDI	15,00
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

TOTAL COMPOSIÇÃO 05 R\$ 15,00

COMPOSIÇÃO 06

SINAPI	PLANTA - DRACENA VERMELHA H=1,00 m MATERIAL	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
PESQUISA 02	PLANTA - DRACENA VERMELHA H=1,00 m	UNID	1,0000			1,0000	R\$ 32,50	32,50

TOTAL MATERIAL SEM BDI	32,50
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

TOTAL COMPOSIÇÃO 06 R\$ 32,50

COMPOSIÇÃO 07

SINAPI	PLANTA - IXORA PINK (IXORA COCCINEA PINK) MATERIAL	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
PESQUISA 03	PLANTA - IXORA PINK (IXORA COCCINEA PINK)	UNID	1,0000			1,0000	R\$ 6,00	6,00

TOTAL MATERIAL SEM BDI	6,00
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

TOTAL COMPOSIÇÃO 07 R\$ 6,00

COMPOSIÇÃO 08

SINAPI	PLANTA - HIBISCO VERMELHO (HIBISCUS ROSA - SINENSIS) MATERIAL	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
PESQUISA 04	PLANTA - HIBISCO VERMELHO (HIBISCUS ROSA - SINENSIS)	UNID	1,0000			1,0000	R\$ 14,00	14,00

TOTAL MATERIAL SEM BDI	14,00
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

TOTAL COMPOSIÇÃO 08 R\$ 14,00

COMPOSIÇÃO 09

SINAPI	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO MATERIAL	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
PESQUISA 05	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	UNID	1,0000			1,0000	R\$ 95,00	95,00

TOTAL MATERIAL SEM BDI	95,00
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

TOTAL COMPOSIÇÃO 09 R\$ 95,00

COMPOSIÇÃO 10

SINAPI	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, MATERIAL	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UNID	6,5600			6,5600	R\$ 7,18	47,10
371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	KG	4,0000			4,0000	R\$ 0,36	1,44
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,3300			0,3300	R\$ 2,54	0,84

TOTAL MATERIAL SEM BDI	49,38
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

MAO DE OBRA			H/h	R\$	TOTAL
88273	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 15,04	R\$ 18,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 15,31	R\$ 7,66

IMPOSTO HORISTA

TOTAL MAO DE OBRA R\$ 25,70

TOTAL COMPOSIÇÃO 10 R\$ 75,08

COMPOSIÇÃO 11

SINAPI	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
--------	--	------	-------	-------	------	-------	-----	-------

MATERIAL									
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UNID	6,2500			6,2500	R\$	7,18	44,88
371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	KG	4,5000			4,5000	R\$	0,36	1,62
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,3300			0,3300	R\$	70,00	23,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,0200			13,0200	R\$	0,46	5,99

TOTAL MATERIAL SEM BDI	75,58
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

MÃO DE OBRA					
88273	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 15,04	R\$ 18,80
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 18,92	R\$ 30,27

IMPOSTO HORISTA	
TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 49,07

TOTAL COMPOSIÇÃO 11	R\$ 124,66
---------------------	------------

COMPOSIÇÃO 12								
SINAPI	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
MATERIAL								
4712	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI,	M2	1,0500			1,0500	R\$ 50,43	52,95
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,5500			4,5500	R\$ 0,34	1,55
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,0304			0,0304	R\$ 70,00	2,13
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1300			9,1300	R\$ 0,46	4,20

TOTAL MATERIAL SEM BDI	60,83
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

MAO DE OBRA					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 17,92	R\$ 6,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 12,17	R\$ 3,04

IMPOSTO HORISTA	
TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 9,31

TOTAL COMPOSIÇÃO 12	R\$ 70,14
---------------------	-----------

COMPOSIÇÃO 13								
SINAPI	REMOÇÃO DE BANCO DE MADEIRA	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
MATERIAL								

TOTAL MATERIAL SEM BDI	0,00
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	0,00

MAO DE OBRA					
88273	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 12,17	R\$ 3,65

IMPOSTO HORISTA	
TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 3,65

TOTAL COMPOSIÇÃO 13	R\$ 3,65
---------------------	----------

COMPOSIÇÃO 14								
SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO COM MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR EM CHAPA DE ACO DE	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
MATERIAL								
39685	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE	UNID	1			1	85,68	85,68
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID	3			3	0,56	1,68
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID	3			3	0,76	2,28
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA	UNID	1			1	1,33	1,33
39254	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA	M	1,5			1,5	5,45	8,175
34349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	UNID	1			1	11,71	11,71
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UNID	1			1	0,37	0,37
868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	2			2	14,33	28,66
985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1			1	5,91	5,91

TOTAL MATERIAL SEM BDI	145,80
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

MAO DE OBRA					
88273	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40	R\$ 15,04	R\$ 66,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40	R\$ 17,66	R\$ 77,70

IMPOSTO HORISTA	
TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 143,88

TOTAL COMPOSIÇÃO 14	R\$ 289,68
---------------------	------------

COMPOSIÇÃO 15								
SINAPI	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
MATERIAL								
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU	M	0,11			0,11	8,54	0,9394
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02			0,02	17,18	0,3436
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,012			0,012	12,14	0,14568
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA,	M	0,09			0,09	7,83	0,7047
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,012			0,012	12,14	0,14568

TOTAL MATERIAL SEM BDI	2,28
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

MAO DE OBRA				H/h	R\$	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,02	R\$ 14,12	R\$ 0,28
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,02	R\$ 28,37	R\$ 0,57
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,04	R\$ 14,53	R\$ 0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,04	R\$ 12,17	R\$ 0,49

IMPOSTO HORISTA	
TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 1,92

TOTAL COMPOSIÇÃO 15	R\$ 4,20
----------------------------	-----------------

COMPOSIÇÃO 16								
SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGACÃO CONDOMINIAL, DI= (40x40)cm	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
MATERIAL								
87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	0,8			0,8	31	24,8
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,0252			0,0252	279,99	7,055748
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO	M3	0,0483			0,0483	12,14	0,586362
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR	KG	0,78			0,78	12,57	9,8046
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	0,96			0,96	41,41	39,7536
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE	M2	0,168			0,168	26,63	4,47384

TOTAL MATERIAL SEM BDI	86,47
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

MAO DE OBRA				H/h	R\$	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,168	R\$ 15,31	R\$ 2,57

IMPOSTO HORISTA	
TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 2,57

TOTAL COMPOSIÇÃO 16	R\$ 89,05
----------------------------	------------------

COMPOSIÇÃO 17								
SINAPI	GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATA DE FERRO 1/8" X 5/8".	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
MATERIAL								
PESQUISA 10	GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATA DE FERRO 1/8" X 5/8".	M2	1,0000			1	R\$ 145,00	145,00

TOTAL MATERIAL SEM BDI	145,00
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

TOTAL COMPOSIÇÃO 17	R\$ 145,00
----------------------------	-------------------

COMPOSIÇÃO 18								
SINAPI	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO $\text{E } 1/2"$ (MOLDURA) E $\text{E } 1/4"$ (GRADIL)	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
MATERIAL								
PESQUISA 09	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO $\text{E } 1/2"$ (MOLDURA) E $\text{E } 1/4"$ (GRADIL)	M2	1,0000			1	R\$ 120,00	120,00

TOTAL MATERIAL SEM BDI	120,00
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

TOTAL COMPOSIÇÃO 18	R\$ 120,00
----------------------------	-------------------

COMPOSIÇÃO 19								
SINAPI	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
MATERIAL								
PESQUISA 12	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	M2	1,0000			1	R\$ 10,55	10,55

TOTAL MATERIAL SEM BDI	10,55
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

TOTAL COMPOSIÇÃO 19	R\$ 10,55
----------------------------	------------------

COMPOSIÇÃO 20								
SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
MATERIAL								
PESQUISA 13	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	M2	1,0000			1	R\$ 24,64	24,64

TOTAL MATERIAL SEM BDI	24,64
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

TOTAL COMPOSIÇÃO 20	R\$ 24,64
----------------------------	------------------

COMPOSIÇÃO 21								
SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL
MATERIAL								
PESQUISA 14	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	M2	1,0000			1	R\$ 23,22	23,22

TOTAL MATERIAL SEM BDI	23,22
BDI	
TOTAL MATERIAL COM BDI	

TOTAL COMPOSIÇÃO 21	R\$ 23,22
----------------------------	------------------

COMPOSIÇÃO 22									
SINAPI		UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL	
	MATERIAL								
PESQUISA 15	BARRA DE APOIO RETA, 60cm, Ø 38mm, AÇO INOX AISI 304,	M2	1,0000			1	R\$ 162,45		162,45
TOTAL MATERIAL SEM BDI								162,45	
BDI									
TOTAL MATERIAL COM BDI									

TOTAL COMPOSIÇÃO 22							R\$	162,45	
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	---------------	--

COMPOSIÇÃO 23									
SINAPI		UNID	QUANT	LARGU	PROF	TOTAL	R\$	TOTAL	
	MATERIAL								
5050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M,	UNID	1			1	259,32		259,32
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,027			0,027	284,75		7,68825
TOTAL MATERIAL SEM BDI								267,01	
BDI									
TOTAL MATERIAL COM BDI									

MAO DE OBRA									
						H/h	R\$	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				1,50	R\$ 17,66	R\$	26,49
88273	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				2,50	R\$ 15,04	R\$	37,60

IMPOSTO HORISTA	
-----------------	--

TOTAL MAO DE OBRA	R\$	64,09
--------------------------	------------	--------------

TOTAL COMPOSIÇÃO 23							R\$	331,10	
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	---------------	--

Carlos Pereira Junior
 CARLOS PEREIRA JUNIOR
 Eng. Civil - CREA: 211718397-2