

**SAVIRES**  
CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇO N° 2406.01/2020  
PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA SAVIRES CONSTRUÇÕES COM CNPJ DE N° 22.346.772/0001 - 12 APRESENTA A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES E RUA LINO AZEVEDO E OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CE,. PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS 643.474,20 ( **seiscentos e quarenta e três mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e vinte centavos** ) PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 ( CENTO E VINTE ) 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. SALES CAVALCANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB N° 041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 16 DE JULHO DE 2020 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

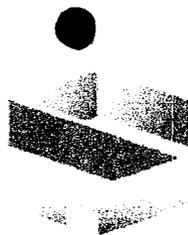
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.  
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 14 DE JULHO DE 2020

  
SALES CAVALCANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N°25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Geará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

  
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA N° 3745 - D



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

## ORÇAMENTO

### CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>587,91</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	156,00	195,97	587,91
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>429,93</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,92	34,50	43,34	429,93
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>28.752,68</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,92	362,50	455,37	4.517,27
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	26,44	424,98	533,86	14.115,26
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	361,37	7,81	9,81	3.545,04
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	121,83	8,68	10,90	1.327,95
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,15	343,31	431,27	3.946,12
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	9,15	113,19	142,19	1.301,04
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>16.305,37</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	132,22	5,12	6,43	850,17
4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	132,22	25,46	31,98	4.228,40
4.3	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	132,22	67,59	84,91	11.226,80
<b>5</b>		<b>PISOS</b>					<b>212.646,78</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	47,97	435,35	546,89	26.234,31
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	346,42	17,32	21,76	7.538,10
5.3	C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	694,94	112,46	141,27	98.174,17

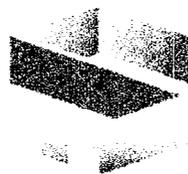
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

357



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

5.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO (TIPO RÉGUA DE MADEIRA) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/PISO	M2	128,62	112,46	141,27	18.170,15
5.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	36,16	379,07	476,19	17.219,03
5.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	210,15	84,05	105,58	22.187,64
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	322,00	19,36	24,32	7.831,04
5.8	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	175,50	53,99	67,82	11.902,41
5.9	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,50	98,13	123,27	3.389,93
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>98.837,26</b>
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,22	95,75	95,75
6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	242,72	304,90	304,90
6.3	C4933	HASTER DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M	UN	21,00	90,86	114,14	2.396,94
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	21,00	115,81	145,48	3.055,08
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	12,85	16,14	807,00
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	200,00	33,57	42,17	8.434,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	4,99	6,27	1.254,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	5,89	7,40	3.700,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	7,18	9,02	270,60
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	19,35	24,31	194,48
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,35	24,31	24,31
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	12,00	53,98	67,81	813,72
6.13	COMP.02	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C//LÂMPADA INCADESCENTE	UN	3,00	3.867,98	4.858,96	14.576,88
6.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	14,00	168,96	212,25	2.971,50

SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3577



6.15	COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÕES	UN	16,00	2.758,01	3.464,61	55.433,76
6.16	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	1.329,90	1.670,62	3.341,24
6.17	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 200W	UN	2,00	462,94	581,55	1.163,10
<b>7</b>		<b>CARAMANCHÃO</b>					<b>17.272,93</b>
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,80	323,41	406,27	325,02
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,44	7,81	9,81	131,85
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	6,72	8,68	10,90	73,25
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	56,00	97,33	122,27	6.847,12
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	118,60	51,18	64,29	7.624,79
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	98,18	18,41	23,13	2.270,90
<b>8</b>		<b>URBANIZAÇÃO &amp; PAISAGISMO</b>					<b>46.063,85</b>
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	16,00	433,40	544,44	8.711,04
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	14,00	46,74	58,71	821,94
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	24,00	34,01	42,72	1.025,28
8.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	80,00	49,58	62,28	4.982,40
8.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	60,90	197,93	248,64	15.142,18
8.6	C4851	CERCA/GRADIL NYFOLOR H=1,03M, MALHA 5X20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIMENTOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANDIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	M	63,86	134,68	169,19	10.804,47
8.7	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	3,09	441,81	555,00	1.714,95
8.8	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	276,59	347,45	1.389,80

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3578



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

8.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	122,14	9,59	12,05	1.471,79
<b>9</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>28.341,82</b>
9.1	COMP.01	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHO PRÓPRIO, COLORIDO	M2	120,23	64,14	80,57	9.686,93
9.2	i2490	TINTA EPOXI	UN	168,12	65,06	81,73	13.740,45
9.3	l1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	315,23	12,41	15,59	4.914,44
<b>10</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>1.995,06</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.648,80	0,96	1,21	1.995,05
		<b>TOTAL GERAL COM BDI:</b>					<b>451.233,58</b>

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA N° 3745 - D

3579



# SAVIRES

## CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA

### CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	587,91		-		-		-	0,13%	587,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	429,93		-		-		-	0,10%	429,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	28.752,68		-		-		-	6,37%	28.752,68
4	REVESTIMENTOS		-	40,00%	6.522,15	40,00%	6.522,15	20,00%	3.261,07	3,61%	16.305,37
5	PISOS	30,00%	63.794,03	30,00%	63.794,03	30,00%	63.794,03	10,00%	21.264,68	47,13%	212.646,78
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	20,00%	19.767,45	20,00%	19.767,45	60,00%	59.302,36	21,90%	98.837,26
7	CARAMANCHÃO		-		-	20,00%	3.454,59	80,00%	13.818,34	3,83%	17.272,93
8	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO		-		-		-	100,00%	46.063,85	10,21%	46.063,85
9	PINTURAS		-		-		-	100,00%	28.341,82	6,28%	28.341,82
10	SERVIÇOS DIVERSOS		-		-		-	100,00%	1.995,05	0,44%	1.995,05
	TOTAIS PARCIAIS	17,84%	93.564,55	14,11%	90.083,63	14,86%	93.538,22	53,19%	174.047,17		
	TOTAIS ACUMULADOS	17,84%	93.564,55	31,95%	183.648,18	46,81%	277.186,40	100,00%	451.233,58	100,00%	451.233,58

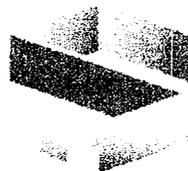
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

35870



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO

**CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NA ESQUINA COM AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE**

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9.578,25</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	156,00	195,97	1.175,82
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	462,52	5,15	6,47	2.992,50
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	462,52	3,26	4,10	1.896,33
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,00	192,02	241,22	2.894,64
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,00	19,55	24,56	294,72
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,00	21,51	27,02	324,24
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>8.756,08</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,05	34,50	43,34	392,23
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	92,50	71,98	90,42	8.363,85
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>6.053,67</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,05	362,50	455,37	4.121,10
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,62	424,98	533,86	1.932,57
<b>4</b>		<b>CANTEIRO</b>					<b>20.828,84</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,24	34,50	43,34	227,10
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,50	424,98	533,86	1.868,51
4.3	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	48,26	225,54	283,32	13.673,02
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	34,46	71,98	90,42	3.115,87

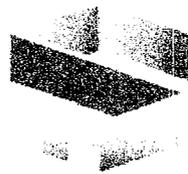
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3581



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

4.5	COMP.01	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M, INCLUSIVE PINTURA	M2	21,65	64,14	80,57	1.744,34
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>71.793,15</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	361,50	31,97	40,16	14.517,84
5.2	C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	337,90	112,46	141,27	47.735,13
5.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	8,18	379,07	476,19	3.895,23
5.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	60,33	33,67	42,30	2.551,96
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	49,02	19,36	24,32	1.192,17
5.6	C4624	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	15,42	98,13	123,27	1.900,82
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>53.867,23</b>
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,22	95,75	95,75
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	158,66	199,31	199,31
6.3	C4933	HASTER DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M	UN	12,00	90,86	114,14	1.369,68
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	12,00	115,81	145,48	1.745,76
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	12,85	16,14	484,20
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	80,00	33,57	42,17	3.373,60
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	4,99	6,27	627,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	5,89	7,40	2.220,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	7,18	9,02	270,60
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	19,35	24,31	97,24
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,35	24,31	24,31
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	53,98	67,81	678,10
6.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	10,00	168,96	212,25	2.122,50

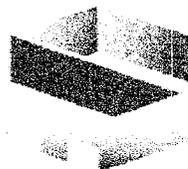
SALES CALVA CANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3583



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

6.14	COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÕES	UN	10,00	2.758,01	3.464,61	34.646,10
6.15	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	1.427,67	1.793,44	3.586,88
6.16	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 200W	UN	4,00	462,94	581,55	2.326,20
<b>7</b>		<b>CARAMANCHÃO</b>					<b>7.642,78</b>
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,40	323,41	406,27	162,51
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,72	7,81	9,81	65,92
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3,36	8,68	10,90	36,62
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	24,56	97,33	122,27	3.002,95
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	52,48	51,18	64,29	3.373,94
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,27	18,41	23,13	1.000,84
<b>8</b>		<b>URBANIZAÇÃO &amp; PAISAGISMO</b>					<b>5.233,35</b>
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00	433,40	544,44	2.177,76
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	10,00	46,74	58,71	587,10
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	24,00	34,01	42,72	1.025,28
8.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00	276,59	347,45	694,90
8.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	62,10	9,59	12,05	748,31
<b>9</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>6.649,09</b>
9.1	COMP.02	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIO, COLORIDO	M2	72,03	73,48	92,31	6.649,09
<b>10</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>2.038,18</b>
10.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	43,22	27,29	34,28	1.481,58
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	460,00	0,96	1,21	556,60
<b>TOTAL GERAL COM BDI:</b>							<b>192.240,62</b>

SALES CALVALENTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação,Nº25,Sub Estação -CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3723



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

## CRONOGRAMA

### CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NA ESQUINA COM AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	9.578,25		-		-		-	0,17%	9.578,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	8.756,08		-		-		-	0,05%	8.756,08
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	6.053,67		-		-		-	5,45%	6.053,67
4	REVESTIMENTOS		-	40,00%	8.251,54	40,00%	8.251,54	20,00%	4.125,77	2,84%	20.628,84
5	PISOS	30,00%	21.537,95	30,00%	21.537,95	30,00%	21.537,95	10,00%	7.179,32	40,57%	71.793,15
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	20,00%	10.773,45	20,00%	10.773,45	60,00%	32.320,34	4,02%	53.867,23
7	CARAMANCHÃO		-		-	20,00%	1.528,56	80,00%	6.114,22	3,72%	7.642,78
8	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO		-		-		-	100,00%	5.233,35	17,05%	5.233,35
9	PINTURAS		-		-		-	100,00%	6.649,09	25,90%	6.649,09
10	SERVIÇOS DIVERSOS		-		-		-	100,00%	2.038,18	0,23%	2.038,18
	TOTAIS PARCIAIS	17,84%	45.925,95	14,11%	40.562,94	14,86%	42.091,50	53,19%	63.660,27		
	TOTAIS ACUMULADOS	17,84%	45.925,95	31,95%	86.488,89	46,81%	128.580,39	100,00%	192.240,62	100,00%	192.240,62

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES E RUA LINO AZEVEDO E OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CE

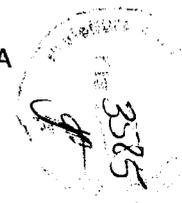
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					156,00	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,478	13,21	19,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,520</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	46,39	47,32		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	9,85	9,85		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,79	62,06		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,14	0,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>119,850</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	19,52		16,631	119,85		-	156,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					34,50	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,410	13,21	18,6261		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,626</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,63		15,873			-	34,50
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					362,50	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	4,407	17,88	78,7972		

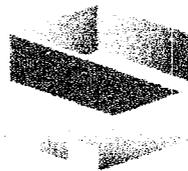
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	SERVENTE						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	4,405	13,21	58,1901		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>136,987</b>				
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	41,37	15,1001		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,44	48,1800		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	41,37	45,5070		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>108,787</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		136,99	116,715	108,79		-	362,50
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					424,98	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	5,362	17,88	95,8726		
	SERVENTE	H	4,926	13,21	65,0725		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>160,945</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	41,37	8,6877		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,57	17,6415		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,44	13,6180		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,37	86,9500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>126,897</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		160,95	137,129	126,90		-	424,98
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					7,81	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,109	14,72	1,60		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,040	17,88	0,72		

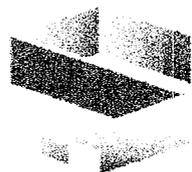
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 - 83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

Handwritten signature and initials.



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>2,320</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	8,37	0,17		
	AÇO CA 50	KG	1,150	2,90	3,34		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>3,510</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,32</b>		<b>1,977</b>	<b>3,51</b>		<b>-</b>	<b>7,81</b>
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					8,68	KG
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,057	14,72	0,84		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,056	17,88	1,00		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>1,840</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	8,37	0,18		
	AÇO CA 60	KG	1,150	4,43	5,09		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>5,270</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,84</b>		<b>1,568</b>	<b>5,27</b>		<b>-</b>	<b>8,68</b>
C0842	CONCRETO P/MIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					343,31	M3
<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	14,62	10,44		
<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$</b>	<b>10,440</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	4,3025	13,21	56,84		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>56,840</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	41,37	35,29		
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,44			

SALES CAVALCANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3587



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

					147,84		
	PEDRISCO	M3	0,836	53,19	44,47		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>227,600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>56,84</b>		<b>48,428</b>	<b>227,60</b>	<b>10,44</b>	<b>-</b>	<b>343,31</b>
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO					113,19	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,985	17,88	17,61		
	SERVENTE	H	3,294	13,21	43,51		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,120</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>61,12</b>		<b>52,074</b>			<b>-</b>	<b>113,19</b>
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					5,12	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,043	17,88	0,77		
	SERVENTE	H	0,099	13,21	1,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,080</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	41,37	0,21		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,44	1,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,270</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,08</b>		<b>1,772</b>	<b>1,27</b>		<b>-</b>	<b>5,12</b>
C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm					25,46	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,296	17,88	5,29		
	SERVENTE	H	0,468	13,21			

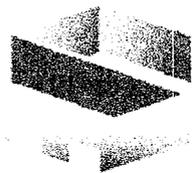
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N°25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA N° 3745 - D

3588



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

					6,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,470</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	41,37	0,99		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,350	0,44	3,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,220</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>11,47</b>	<b>9,772</b>	<b>4,22</b>		<b>-</b>	<b>25,46</b>
C0766	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA					67,59	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,848	17,88	15,16		
	SERVENTE	H	0,842	13,21	11,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,030	41,37	1,24		
	CAL HIDRATADA	KG	1,830	0,57	1,04		
	CERÂMICA ESMALTADA (7,5X15)cm - PEI 5	M2	1,100	10,86	11,95		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,650	0,44	4,69		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,920</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>26,28</b>	<b>22,391</b>	<b>18,92</b>		<b>-</b>	<b>67,59</b>
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO					435,35	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,9700	17,88	35,2236		
	SERVENTE	H	5,9100	13,21	78,0711		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>113,2947</b>				

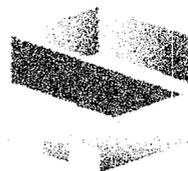
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3589



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	225,54	225,5400	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>225,5400</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>113,29</b>		<b>96,5231</b>	<b>225,54</b>		<b>-</b>
						<b>Total Geral</b>
						<b>435,35</b>
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 ESP=3CM					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H	0,2157	17,88	3,86	
	SERVEnte	H	0,1970	13,21	2,60	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,4600</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	41,37	1,51	
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,44	3,85	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,3600</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>6,46</b>		<b>5,5039</b>	<b>5,36</b>		<b>-</b>
						<b>Total Geral</b>
						<b>17,32</b>
C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	LADRILHISTA	H	1,108	17,88	19,8110	
	SERVEnte	H	1,182	13,21	15,6142	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,425</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,100	37,55	41,3050	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,020	276,79	5,5358	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,841</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>35,43</b>		<b>30,186</b>	<b>46,84</b>		<b>-</b>
						<b>Total Geral</b>
						<b>112,46</b>

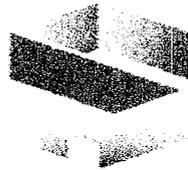
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, N°25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA N° 3745 - D

35970  
0658



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					379,07	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO						
		H	6,1257	17,88	109,5275		
	SERVENTE	H	4,9250	13,21	65,0593		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>174,5868</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,44	1,1440		
	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2CM	M2	0,2240	221,99	49,7258		
	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2800	1,97	0,5516		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	172,38	4,3095		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,7309</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	174,59		148,7507	55,73		-	379,07
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm					84,05	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,055	14,62	0,80		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,1800	17,88	21,10		
	SERVENTE	H	1,084	13,21	14,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,420</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,072	41,37	2,98		
	BRITA	M3	0,065	51,22			

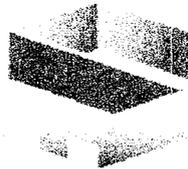
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3591



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	CIMENTO PORTLAND	KG	22,000	0,44	9,68		
	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	0,800	2,08	1,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,650</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>35,42</b>		<b>30,178</b>	<b>17,65</b>	<b>0,80</b>	<b>-</b>	<b>84,05</b>
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO					19,36	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,177	17,88	3,1648		
	SERVENTE	H	0,182	13,21	2,4042		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,569</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,002	8,81	8,8276		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	210,79	0,2108		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,038</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,57</b>		<b>4,746</b>	<b>9,04</b>		<b>-</b>	<b>19,36</b>
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					53,99	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,593	17,88	10,6028		
	SERVENTE	H	0,591	13,21	7,8071		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,410</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	UN	51,000	0,39	19,8900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,890</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>18,41</b>		<b>15,685</b>	<b>19,89</b>		<b>-</b>	<b>53,99</b>

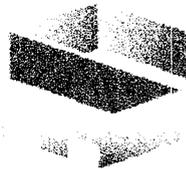
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 - 83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3599



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					98,13	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	1,302	17,88	23,2798		
	SERVENTE	H	1,281	13,21	16,9220		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,202</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	41,37	0,74		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,57	1,56		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,44	1,23		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	18,32	20,1520		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,882</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		40,20	34,250	23,68		-	98,13
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					76,22	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9850	14,72	14,50		
	ELETRICISTA	H	0,9850	17,88	17,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,110</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	16,75	16,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,750</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		32,11	27,358	16,75		-	76,22
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					158,66	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1820	14,72	17,40		

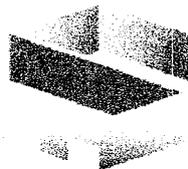
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3593



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	ELETRICISTA	H	1,0352	17,88	18,51		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,9100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,64	23,64		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,64	23,64		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,64	23,64		
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	21,23	21,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>92,1500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>35,91</b>		<b>30,6953</b>	<b>92,15</b>		<b>-</b>	<b>158,66</b>
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					242,72	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7752	14,72	11,41		
	ELETRICISTA	H	0,7880	17,88	14,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,5000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,64	23,64		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,64	23,64		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,64	23,64		
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	124,57	124,57		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>195,4900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>25,50</b>		<b>21,7260</b>	<b>195,49</b>		<b>-</b>	<b>242,72</b>
C4933	HASTER DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M					90,86	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9850	14,72	14,50		
	ELETRICISTA	H	0,9850	17,88	17,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,1100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	HASTER DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M	UN	1,0000	31,39	31,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,3900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

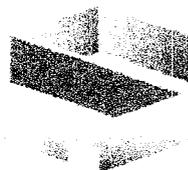
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 - 83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3594



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

		32,11		27,3577	31,39		-	90,86
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm						115,81	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,6930	17,53	64,74			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	5,26	4,10			
	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	280,73	7,07			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	4,93	1,06			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	33,98	4,08			
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	6,72	4,03			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>85,0800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>16,59</b>		<b>14,135</b>	<b>85,08</b>		<b>-</b>	<b>115,81</b>	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						12,85	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1921	14,72	2,83			
	ELETRICISTA	H	0,1970	17,88	3,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,3500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	0,99	1,09			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>6,35</b>		<b>5,4102</b>	<b>1,09</b>		<b>-</b>	<b>12,85</b>	
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")						33,57	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4255	14,72	6,26			

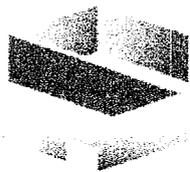
SALES CALVALCANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3595



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	ELETRICISTA	H	0,4433	17,88	7,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,1900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=60mm (2")	M	1,1000	6,63	7,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,2900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>14,19</b>		<b>12,0899</b>	<b>7,29</b>		<b>-</b>	<b>33,57</b>
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					4,99	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0946	14,72	1,39		
	ELETRICISTA	H	0,0493	17,88	0,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,270</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	0,77	0,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,790</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,27</b>		<b>1,934</b>	<b>0,79</b>		<b>-</b>	<b>4,99</b>
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					5,89	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0749	14,72	1,10		
	ELETRICISTA	H	0,0699	17,88	1,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	1,51	1,54		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,540</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,35</b>		<b>2,002</b>	<b>1,54</b>		<b>-</b>	<b>5,89</b>
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					7,18	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0985	14,72	1,45		
	ELETRICISTA	H	0,0985	17,88	1,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,210</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

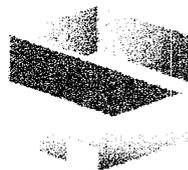
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3596



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	1,21	1,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,230</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>3,21</b>	<b>2,735</b>	<b>1,23</b>		<b>-</b>	<b>7,18</b>
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					19,35	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,240	14,72	3,5328		
	ELETRICISTA	H	0,197	17,88	3,5224		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,055</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	6,27	6,2700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,270</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>7,06</b>	<b>6,015</b>	<b>6,27</b>		<b>-</b>	<b>19,35</b>
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					19,35	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,240	14,72	3,5328		
	ELETRICISTA	H	0,197	17,88	3,5224		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,055</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	6,27	6,2700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,270</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>7,06</b>	<b>6,015</b>	<b>6,27</b>		<b>-</b>	<b>19,35</b>
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE					53,98	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,493	14,72			

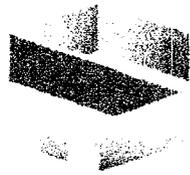
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3597



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

					7,2570		
	ELETRICISTA	H	0,493	17,88	8,8148		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,072</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	UM	1,000	22,84	22,8400		
	LÂMPADA INCANDESCENTE	UM	1,000	1,38	1,3800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,220</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>16,07</b>		<b>13,692</b>	<b>24,22</b>		<b>-</b>	<b>53,98</b>
COMP.02	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C//LÂMPADA INCANDESCENTE						M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9850	14,72	14,50		
	ELETRICISTA	H	0,9850	17,88	17,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,1100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C//LÂMPADA INCANDESCENTE	M	1,1000	3.462,28	3808,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3808,5100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>32,11</b>		<b>27,3577</b>	<b>3.808,51</b>		<b>-</b>	<b>3.867,98</b>
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9358	14,72	13,77		
	ELETRICISTA	H	0,9161	17,88	16,38		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,1500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	51,22	51,22		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,0000	34,64	34,64		

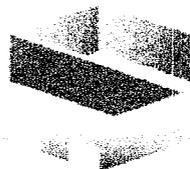
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA N° 3745 - D

3598



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	27,26	27,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>113,1200</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>30,15</b>	<b>25,6878</b>	<b>113,12</b>		<b>-</b>	<b>168,96</b>
COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÕES						M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9850	14,72	14,50		
	ELETRICISTA	H	0,9850	17,88	17,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,1100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÕES	M	1,1000	2.453,22	2698,54		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2698,5400</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>32,11</b>	<b>27,3577</b>	<b>2.698,54</b>		<b>-</b>	<b>2.758,01</b>
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9850	14,72	14,50		
	ELETRICISTA	H	0,9850	17,88	17,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,1100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,1000	1.154,94	1270,43		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1270,4300</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>32,11</b>	<b>27,3577</b>	<b>1.270,43</b>		<b>-</b>	<b>1.329,90</b>

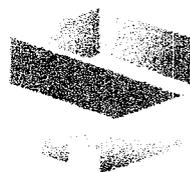
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

Handwritten initials and number: 3599



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W							M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9850	14,72	14,50			
	ELETRICISTA	H	0,9850	17,88	17,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,1100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	M	1,1000	366,79	403,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>403,4700</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>32,11</b>	<b>27,3577</b>	<b>403,47</b>		<b>-</b>	<b>462,94</b>	
C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					<b>323,41</b>	<b>M3</b>	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	9,69	9,69			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>9,690</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	4,5665	13,21	60,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>60,320</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,44	153,56			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,867	8,87	7,69			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	48,76	40,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>202,010</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>60,32</b>	<b>51,393</b>	<b>202,01</b>	<b>9,69</b>	<b>-</b>	<b>323,41</b>	
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM					<b>97,33</b>	<b>M</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,324	17,88	5,79			

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.265.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3600



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	SERVENTE						
		H	0,296	13,21	3,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM	M	1,0000	78,80	78,80		
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,081	7,07	0,57		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>79,370</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>9,70</b>	<b>8,264</b>	<b>79,37</b>		<b>-</b>	<b>97,33</b>
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"						M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,493	14,72	7,26		
	CARPINTEIRO	H	0,685	17,88	12,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,510</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PREGO 19X33	KG	0,300	3,94	1,18		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	1,000	13,87	13,87		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,050</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>19,51</b>	<b>16,623</b>	<b>15,05</b>		<b>-</b>	<b>51,18</b>
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					18,41	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,197	14,72	2,90		
	PINTOR	H	0,282	17,88	5,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,940</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,32	0,27		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000	0,44	0,44		
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,270	11,08	2,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,700</b>				

SALES CAVALCANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA. Nº 3745 - D

3601



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,94	6,765	3,70		-	18,41
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m				433,40	UN
	<b>MATERIAIS</b>					
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	1,000	433,40	433,4000	
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>433,400</b>			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				433,40	-	433,40
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS				46,74	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	JARDINEIRO	H	1,078	13,21	14,2404	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,240</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	1,000	20,37	20,3700	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,370</b>			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,24	12,130	20,37		-	46,74
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM				34,01	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	JARDINEIRO	H	0,947	13,21	12,5099	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,510</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,000	10,84	10,8400	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,840</b>			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,51	10,660	10,84		-	34,01
C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO				49,58	M2

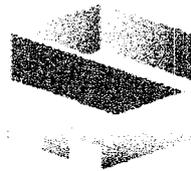
SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

*Handwritten signature and initials.*



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,099	17,88	1,77		
	SERVENTE	H	0,101	13,21	1,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,100</b>				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,080	41,37	3,31		
	SEIXO ROLADO	M3	0,130	311,80	40,53		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,840</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>3,10</b>	<b>2,641</b>	<b>43,84</b>		<b>-</b>	<b>49,58</b>
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					197,93	M2
MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3790	17,88	24,66		
	PEDREIRO	H	1,3386	17,88	23,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,5900</b>				
MATERIAL/SERVIÇO							
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2010	9,89	1,99		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	104,41	62,65		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	13,79	37,23		
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	15,17	6,07		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>107,9400</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>48,59</b>	<b>41,3987</b>	<b>107,94</b>		<b>-</b>	<b>197,93</b>

SALES CALVA SANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

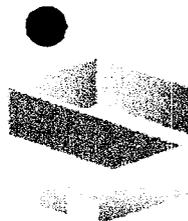


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3/03





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	212,98	212,98		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	182,23	5,47		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0300	17,92	0,54		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>218,9900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>31,10</b>		<b>26,4972</b>	<b>218,99</b>		<b>-</b>	<b>276,59</b>
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL					9,59	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	JARDINEIRO	H	0,214	13,21	2,83		
	SERVENTE	H	0,019	13,21	0,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,080</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,330	7,88	2,60		
	TERRA VEGETAL	M3	0,056	19,70	1,10		
	ÁGUA	M3	0,045	4,13	0,19		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,890</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,08</b>		<b>2,624</b>	<b>3,89</b>		<b>-</b>	<b>9,59</b>
COMP.01	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHO PRÓPRIO, COLORIDO					64,14	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PINTOR	H	1,1032	17,88	19,73		
	SERVENTE	H	1,1052	13,21	14,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,3300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	0,44			

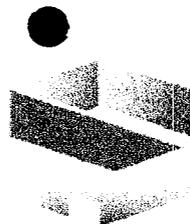
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 8745 - D

3605



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

					0,09		
	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHO PRÓPRIO, COLORIDO	KG	0,3500	1,33	0,47		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5600</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>34,33</b>	<b>29,2492</b>	<b>0,56</b>		<b>-</b>	<b>64,14</b>
i2490	TINTA EPOXI					65,06	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR						
	PINTOR	H	0,099	14,72	1,46		
		H	0,099	17,88	1,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,230</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TINTA EPOXI	LT	1,000	59,08	59,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,080</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>3,23</b>	<b>2,752</b>	<b>59,08</b>		<b>-</b>	<b>65,06</b>
i1650	PIGMENTO PARA TINTA					12,41	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,202	14,72	2,97		
	PINTOR	H	0,197	17,88	3,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,490</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,200	1,97	0,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,390</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>6,49</b>	<b>5,529</b>	<b>0,39</b>		<b>-</b>	<b>12,41</b>
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,96	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEENTE	H	0,039	13,21	0,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,520</b>				

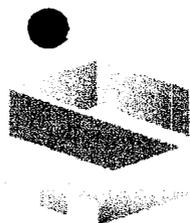
SALES CAVALCANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

30/06



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,52		0,443			-	0,96
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					5,15	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,099	17,88	1,77		
	SERVENTE	H	0,035	13,21	0,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,230</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	3,15	0,06		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	13,79	0,55		
	PREGO	KG	0,012	3,94	0,05		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	4,04	0,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,020</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,23		1,900	1,02		-	5,15
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					3,26	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,133	13,21	1,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,760</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,76		1,500			-	3,26
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					192,02	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	3,251	17,88	58,1279		
	SERVENTE	H	3,448	13,21	45,5481		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>103,676</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	103,68		88,335			-	192,02

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3207  
4026



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					19,55	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	15,22	3,6224		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,622</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEENTE	H	0,651	13,21	8,5997		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,60		7,327		3,6220	-	19,55
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					21,51	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,372	53,29	19,8239		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>19,824</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,689		19,8240	-	21,51
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					71,98	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEENTE	H	1,082	13,21	14,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,290</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	41,37	45,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,510</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	14,29		12,175	45,51		-	71,98
C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO						M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						

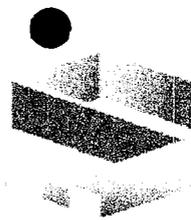
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação,Nº25,Sub Estação -CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3608



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	PEDREIRO	H	3,548	17,88	63,44		
	SERVENTE	H	3,469	13,21	45,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>109,270</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLO REFRAATÁRIO	UN	84,000	0,23	19,32		
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,025	153,86	3,85		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,170</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	109,27		93,098	23,17		-	225,54
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM					31,97	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP						
		H	0,0360	14,62	0,53		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5300</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3940	17,88	7,04		
	SERVENTE	H	0,4068	13,21	5,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,4100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	41,37	1,37		
	BRITA	KG	0,0440	51,22	2,25		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,44	4,84		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,4600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,41		10,5733	8,46	0,53	-	31,97
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					33,67	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3901	17,88			

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

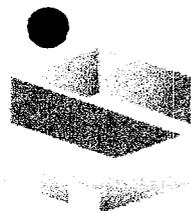


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

30/07/19





# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

	SERVENTE	H	0,5033	13,21	6,65	6,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,6200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,76	0,19			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,96	0,10			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,70	0,09			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,21	0,09			
	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	7,88	7,88			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	145,78	0,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,4500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>13,62</b>		<b>11,6042</b>	<b>8,45</b>		<b>-</b>	<b>33,67</b>	
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm					115,81	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,6930	17,53	64,74			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	5,26	4,10			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	280,73	7,07			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	4,93	1,06			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	33,98	4,08			
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	6,72	4,03			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>85,0800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>16,59</b>		<b>14,135</b>	<b>85,08</b>		<b>-</b>	<b>115,81</b>	

SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3610



# SAVIRES

CONSTRUÇÕES

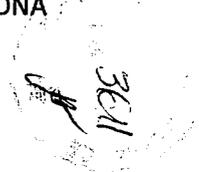
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP=25 mm					27,29	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,296	17,88	5,2925		
	SERVENTE	H	0,515	13,21	6,8032		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,096</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,025	195,03	4,8758		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,876</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>12,10</b>		<b>10,309</b>	<b>4,88</b>		<b>-</b>	<b>27,29</b>
100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9850	14,72	14,50		
	ELETRICISTA	H	0,9850	17,88	17,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,1100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,1000	1.243,82	1368,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1368,2000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>32,11</b>		<b>27,3577</b>	<b>1.368,20</b>		<b>-</b>	<b>1.427,67</b>

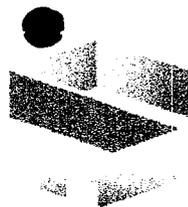
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





**SAVIRÉS**  
CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCO	0,97%
<b>GRUPO B</b>	<b>Beneficio</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	6,64%
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB ( 2% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		<b>9,35%</b>
<b>cálculo d o B.D.I</b>		
$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$		
<b>(1+L)</b>		
<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>		<b>25,62%</b>

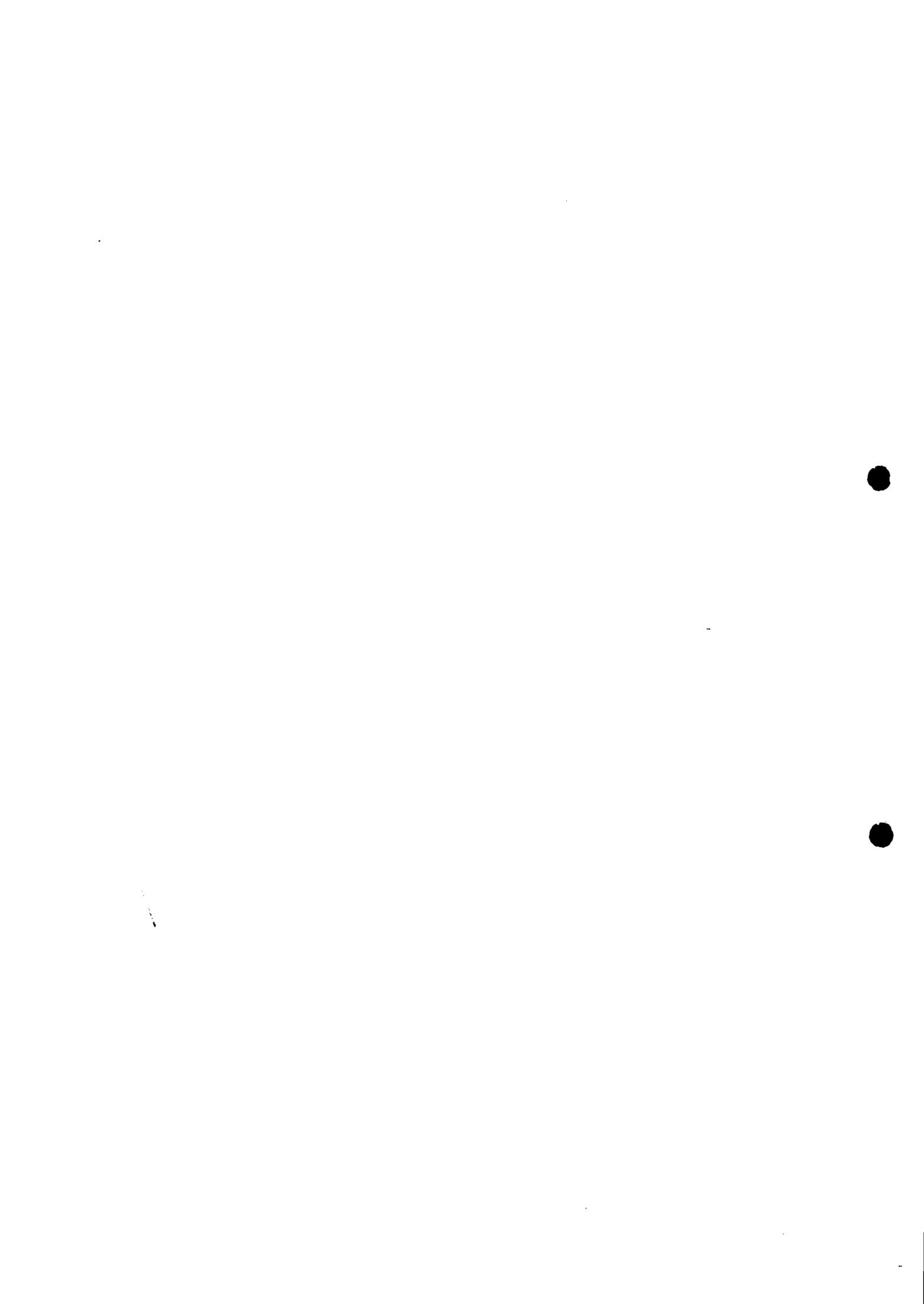
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 044.165.023 -83  
RG 20060 28137825

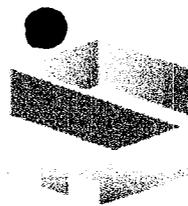


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3612  
21/06





# SAVIRÉS

CONSTRUÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	17,80	16,80
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feridos	3,41	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,89	0,71
B4	13 SALARIO	10,71	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,41	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	43,03	16,84
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,06	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,68	3,39
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	16,28	11,86
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,66	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,43	0,36
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,09	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

3613



**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020  
DATA DA LICITAÇÃO - 16 DE JULHO DE 2020.**

Tianguá - CE, 16 de Julho de 2020.

**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **MUCAMBO-CE: CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 647.138,87 (Seiscentos e Quarenta e Sete Mil e Cento e Trinta e Oito Reais e Oitenta e Sete Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalicia 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,



**RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS  
DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
LOCAL: MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE  
BDI: 25,62% FONTE: SINAPI 09/2019|SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



RESUMO ORÇAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO
1	UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO	R\$ 193.431,94
2	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	R\$ 453.706,93
VALOR TOTAL PROPOSTA		R\$ 647.138,87

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 647.138,87 (Seiscentos e Quarenta e Sete Mil e Cento e Trinta e Oito Reais e Oitenta e Sete Centavos)

3617  
JF

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGEÇE

DATA: 16 DE JULHO DE 2020

LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOS AVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO-CEARA

BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



3618

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 155,83	R\$ 195,75	R\$ 1.174,50
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	462,52	R\$ 5,22	R\$ 8,56	R\$ 3.034,13
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	462,52	R\$ 3,27	R\$ 4,11	R\$ 1.900,96
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,00	R\$ 192,99	R\$ 242,43	R\$ 2.909,16
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,00	R\$ 19,66	R\$ 24,70	R\$ 296,40
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,00	R\$ 21,60	R\$ 27,13	R\$ 325,56
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,05	R\$ 34,66	R\$ 43,54	R\$ 394,04
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	92,50	R\$ 72,33	R\$ 90,86	R\$ 8.404,55
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,05	R\$ 365,21	R\$ 458,78	R\$ 4.151,96
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,8)	M3	3,62	R\$ 428,48	R\$ 538,26	R\$ 1.948,50
<b>4</b>	<b>CANTEIROS</b>						
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,24	R\$ 34,66	R\$ 43,54	R\$ 228,15
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,8)	M3	3,50	R\$ 428,48	R\$ 538,26	R\$ 1.883,91
4.3	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRETÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1.4+100 Kg CIMENTO	M2	48,26	R\$ 227,24	R\$ 285,46	R\$ 13.776,30
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	34,46	R\$ 72,33	R\$ 90,86	R\$ 3.131,04
4.5	COMP.01	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M, INCLUSIVE PINTURA	M2	21,65	R\$ 70,37	R\$ 88,40	R\$ 1.913,86
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	361,50	R\$ 32,23	R\$ 40,49	R\$ 14.637,14
5.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	337,90	R\$ 113,05	R\$ 142,01	R\$ 47.985,18
5.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	8,18	R\$ 381,06	R\$ 478,89	R\$ 3.915,68
5.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	60,33	R\$ 33,89	R\$ 42,57	R\$ 2.568,25
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	49,02	R\$ 19,47	R\$ 24,46	R\$ 1.199,03
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	15,42	R\$ 98,65	R\$ 123,92	R\$ 1.910,85
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 76,61	R\$ 96,24	R\$ 96,24
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 159,44	R\$ 200,29	R\$ 200,29
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	12,00	R\$ 91,32	R\$ 114,72	R\$ 1.376,64
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	12,00	R\$ 116,68	R\$ 146,57	R\$ 1.758,84
6.5	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	35,00	R\$ 12,94	R\$ 16,26	R\$ 487,63
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	80,00	R\$ 33,75	R\$ 42,40	R\$ 3.392,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	R\$ 5,01	R\$ 6,29	R\$ 629,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	R\$ 5,93	R\$ 7,45	R\$ 2.235,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	R\$ 7,22	R\$ 9,07	R\$ 272,10
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 19,45	R\$ 24,43	R\$ 97,72
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 19,45	R\$ 24,43	R\$ 24,43
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	R\$ 54,22	R\$ 68,11	R\$ 681,10
6.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	10,00	R\$ 169,82	R\$ 213,33	R\$ 2.133,30
6.14	COTAÇÃO01	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 2.772,00	R\$ 3.482,19	R\$ 34.821,90
6.15	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE	UN	2,00	R\$ 1.434,93	R\$ 1.802,56	R\$ 3.605,12
6.16	COTAÇÃO02	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200 W	UND	4,00	R\$ 465,30	R\$ 584,51	R\$ 2.338,04
<b>7</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>						
7.1	C3273	CONCRETO PMIBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,40	R\$ 327,81	R\$ 411,79	R\$ 164,72
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,72	R\$ 7,85	R\$ 9,86	R\$ 66,26
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3,36	R\$ 7,76	R\$ 9,75	R\$ 32,76
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPDA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	24,56	R\$ 97,83	R\$ 122,89	R\$ 3.018,18
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	52,48	R\$ 51,43	R\$ 64,61	R\$ 3.390,73
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,27	R\$ 18,49	R\$ 23,23	R\$ 1.005,16
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00	R\$ 439,00	R\$ 551,47	R\$ 2.205,88
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	10,00	R\$ 46,97	R\$ 59,00	R\$ 590,00
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	24,00	R\$ 34,16	R\$ 42,84	R\$ 1.030,56
8.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	UN	2,00	R\$ 278,06	R\$ 349,29	R\$ 698,58
8.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	62,10	R\$ 9,64	R\$ 12,11	R\$ 752,03
<b>9</b>	<b>PINTURAS</b>						
9.1	COMP.02	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO - M2	M2	72,03	R\$ 72,75	R\$ 91,39	R\$ 6.582,82
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
10.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	43,22	R\$ 27,44	R\$ 34,47	R\$ 1.489,79
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	460,00	R\$ 0,98	R\$ 1,23	R\$ 565,80
							<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 163.980,13</b>
							<b>VALOR BDI: R\$ 39.451,81</b>
							<b>VALOR TOTAL: R\$ 193.431,94</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 193.431,94 (Cento e Noventa e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Um reais e Noventa e Quatro centavos)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOS AVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO-CEARÁ  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	50,49	18,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	66,18	72,80
					141,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					262,33
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					102,88
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
					365,21
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					93,57
					<b>VALOR BDI (25,62%):</b>
					458,78
					<b>VALOR COM BDI:</b>
<b>3.2 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	17,65	150,03
12543	SERVENTE	H	9,20000000	13,08	120,34
					270,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
<b>MATERIAL</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	54,45	11,43
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
					158,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					304,09
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					124,39
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
					428,48
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					109,78
					<b>VALOR BDI (25,62%):</b>
					538,26
					<b>VALOR COM BDI:</b>
<b>4.1 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,65000000	13,08	34,66
					34,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					18,71
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					15,95
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
					34,55
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					8,88
					<b>VALOR BDI (25,62%):</b>
					43,54
					<b>VALOR COM BDI:</b>
<b>4.2 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	17,65	150,03
12543	SERVENTE	H	9,20000000	13,08	120,34
					270,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
<b>MATERIAL</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	54,45	11,43
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
					158,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					304,09
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					124,39
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
					428,48
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					109,78
					<b>VALOR BDI (25,62%):</b>
					538,26
					<b>VALOR COM BDI:</b>
<b>4.3 C0061 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,60000000	17,65	28,24
12543	SERVENTE	H	1,60000000	13,08	20,93
					49,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
<b>MATERIAL</b>					
12499	TIJOLO REFRATARIO	UN	84,00000000	1,99	167,16
					167,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					10,91
					<b>TOTAL SERVICO:</b>
					203,12
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					24,12
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
					227,24
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					58,77
					<b>VALOR BDI (25,62%):</b>
					285,46
					<b>VALOR COM BDI:</b>
<b>4.4 C0380 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,70000000	13,08	22,24
					22,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
<b>MATERIAL</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,54	50,09
					50,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					62,09
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					10,24
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
					72,33
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					18,53
					<b>VALOR BDI (25,62%):</b>
					90,86
					<b>VALOR COM BDI:</b>
<b>4.5 COMP.01 - ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M, INCLUSIVE PINTURA (M2)</b>					
<b>SERVICO</b>					
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000000	8,07	20,18
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750000	87,56	9,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,05000000	113,78	5,69
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	330,13	16,51
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,00000000	18,58	18,58
					70,37
					<b>TOTAL SERVICO:</b>
					54,12
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					16,25
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
					70,37
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					18,03
					<b>VALOR BDI (25,62%):</b>
					98,40
					<b>VALOR COM BDI:</b>
<b>5.1 C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10692	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	19,45	0,70

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE  
 DATA: 19 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOS AVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO-CEARÁ  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESCONERGAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	17,85	7,06
12543	SERVENTE	H	1,10000000	13,08	14,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,45</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	50,49	1,68
10280	BRITA	M3	0,04400000	75,98	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,46	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>10,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,23</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>8,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,49</b>
<b>5.2 C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA PI SIPO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	1,20000000	17,85	21,18
12543	SERVENTE	H	1,20000000	13,08	15,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,88</b>
<b>MATERIAL</b>					
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	57,97	63,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,77</b>
<b>SERVICO</b>					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,02000000	620,17	12,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>92,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>20,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>113,05</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>28,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>142,01</b>
<b>5.3 C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,85	26,48
12543	SERVENTE	H	1,75000000	13,08	22,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,37</b>
<b>MATERIAL</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,46	1,20
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05000000	305,50	320,78
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,83	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>322,69</b>
<b>SERVICO</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:4	M3	0,02500000	360,10	9,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>356,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>24,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>381,06</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>97,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>478,69</b>
<b>5.4 C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,85	5,30
12543	SERVENTE	H	0,40000000	13,08	5,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,53</b>
<b>SERVICO</b>					
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	34,56	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	89,23	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,80	0,15
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	21,14	21,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	307,11	0,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>23,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>12,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,89</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>8,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,57</b>
<b>5.5 C3448 - MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	17,85	3,18
12543	SERVENTE	H	0,36000000	13,08	4,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,89</b>
<b>MATERIAL</b>					
10971	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,16	11,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,16</b>
<b>SERVICO</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:3	M3	0,00100000	415,76	0,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,47</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,46</b>
<b>5.6 C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	17,85	28,24
12543	SERVENTE	H	1,25000000	13,08	16,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,59</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	44,43	48,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>20,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,65</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>25,27</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ AVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO-CEARÁ  
 BDI: 25,62% FONTE: SINIFRA 20.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR COM BDI: 123,92			
<b>6.1. C3679 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	14,37	14,37		
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	17,89	17,89		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		32,26	
<b>MATERIAL</b>							
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	UN	1,00000000	44,35	44,35		
				TOTAL MATERIAL:		44,35	
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,77	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		14,84	
				VALOR COM ENCARGOS:		76,61	
				VALOR BDI (25,62%):		19,69	
				VALOR COM BDI:		96,24	
<b>6.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	14,37	17,24		
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	17,89	21,47		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		38,71	
<b>MATERIAL</b>							
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,29	30,29		
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,80	29,80		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,63	24,63		
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,01	36,01		
				TOTAL MATERIAL:		120,73	
				VALOR SEM ENCARGOS:		141,53	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		17,81	
				VALOR COM ENCARGOS:		159,44	
				VALOR BDI (25,62%):		40,85	
				VALOR COM BDI:		200,29	
<b>6.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	14,37	34,49		
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	17,89	21,47		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		55,96	
<b>MATERIAL</b>							
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	35,36	35,36		
				TOTAL MATERIAL:		35,36	
				VALOR SEM ENCARGOS:		65,58	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		25,74	
				VALOR COM ENCARGOS:		91,32	
				VALOR BDI (25,62%):		23,40	
				VALOR COM BDI:		114,72	
<b>6.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)</b>							
<b>SERVICO</b>							
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	82,86	66,29		
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	8,07	6,29		
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	330,13	8,32		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21800000	34,66	7,49		
C2927	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	105,57	12,67		
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,80000000	26,84	15,52		
				TOTAL SERVIÇO:		116,68	
				VALOR SEM ENCARGOS:		83,99	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		33,09	
				VALOR COM ENCARGOS:		116,68	
				VALOR BDI (25,62%):		29,89	
				VALOR COM BDI:		146,57	
<b>6.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,37	4,31		
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,89	5,37		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		9,68	
<b>MATERIAL</b>							
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,96	3,26		
				TOTAL MATERIAL:		3,26	
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,49	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,45	
				VALOR COM ENCARGOS:		12,94	
				VALOR BDI (25,62%):		3,32	
				VALOR COM BDI:		16,26	
<b>6.6. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	14,37	10,06		
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000	17,89	12,52		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		22,58	
<b>MATERIAL</b>							
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	10,15	11,17		
				TOTAL MATERIAL:		11,17	
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,36	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		10,39	
				VALOR COM ENCARGOS:		33,75	
				VALOR BDI (25,62%):		8,65	
				VALOR COM BDI:		42,40	
<b>6.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,37	1,58		
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	17,89	1,97		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		3,55	
<b>MATERIAL</b>							
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,43	1,46		
				TOTAL MATERIAL:		1,46	
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,37	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		1,64	
				VALOR COM ENCARGOS:		5,01	
				VALOR BDI (25,62%):		1,28	
				VALOR COM BDI:		6,29	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOS AVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO-CEARÁ  
 BDI: 25,62% FONTE: SENFRA 26.1 C/DESCONERGAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
<b>6.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	14,37	1,72		
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	17,89	2,15		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,87</b>		
<b>MATERIAL</b>							
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,02	2,06		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,06</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,15</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,78</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,93</b>		
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>1,52</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,45</b>		
<b>6.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	14,37	1,87		
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	17,89	2,33		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,20</b>		
<b>MATERIAL</b>							
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,96	3,02		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,02</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,23</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,93</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,22</b>		
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>1,85</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,07</b>		
<b>6.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,37	4,31		
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,89	5,37		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,68</b>		
<b>MATERIAL</b>							
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,77	9,77		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,77</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,00</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,45</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,45</b>		
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>4,98</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,43</b>		
<b>6.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,37	4,31		
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,89	5,37		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,68</b>		
<b>MATERIAL</b>							
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,77	9,77		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,77</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,00</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,45</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,45</b>		
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>4,98</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,43</b>		
<b>6.12. C1689 - LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	14,37	11,50		
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	17,89	14,31		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,81</b>		
<b>MATERIAL</b>							
11374	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	26,43	26,43		
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	1,96	1,96		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,41</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,35</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,87</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,22</b>		
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>13,89</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,11</b>		
<b>6.13. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	14,37	21,56		
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	17,89	26,84		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,40</b>		
<b>MATERIAL</b>							
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	48,11	48,11		
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	35,68	35,68		
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	37,63	37,63		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>121,42</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>147,55</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>22,27</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>169,82</b>		
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>43,51</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>213,33</b>		
<b>6.14. COTAÇÃO01 - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UND)</b>							
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.772,00</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.772,00</b>		
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>710,19</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.482,19</b>		
<b>6.15. 100623 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019 (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00000883	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000000	14,70	132,30		
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILLUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCOU OU EQUIV.	UN	2,00000000	40,07	80,14		
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	UN	1,00000000	1191,51	1191,51		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1313,95</b>		
<b>SERVICO</b>							
				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOS AVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO-CEARÁ  
 BDI: 25,62% FONTE: SENFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



3624  
 J

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11100000	146,57	16,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	14,46	20,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,59300000	18,35	24,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>120,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.401,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>33,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.434,93</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>367,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.802,56</b>
6.16. COTAÇÃO02 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200 W (UND)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>465,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>465,30</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>119,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>584,51</b>
7.1. C3273 - CONCRETO PAVIBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSF) (M3)					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,00000000	18,07	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	22,98	22,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>22,98</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	13,08	78,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,48</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,46	160,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,54</b>
<b>SERVIÇO</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86680000	6,92	6,00
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	71,54	59,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>65,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>276,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>51,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>327,81</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>83,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>411,79</b>
7.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,37	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,65	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,56</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,39	0,23
10183	ACO CA-50	KG	1,15000000	4,40	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,85</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,86</b>
7.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	14,37	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	17,65	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,25</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,39	0,23
10189	ACO CA-60	KG	1,15000000	4,59	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,75</b>
7.4. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm (M)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVENTE	H	0,30000000	13,08	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,22</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	85,54	85,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,54</b>
<b>SERVIÇO</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,09000000	38,32	3,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>92,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>97,83</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>25,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>122,89</b>
7.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	14,37	10,78
10439	CARPINTEIRO	H	0,75000000	17,65	13,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,02</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11731	PREGO 19X33	KG	0,30000000	11,15	3,35
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	1,00000000	24,06	24,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>11,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,43</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>					<b>13,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,61</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE  
 DATA: 19 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOS AVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO-CEARÁ  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESCONHEÇAÇÃO



7025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

7.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.30000000	14,37	4,31
12395	PINTOR	H	0.40000000	17,67	7,07
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>11,38</b>
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1.00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTETICO	L	0.27000000	22,00	5,94
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>7,11</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>13,26</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>5,23</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>18,49</b>
		<b>VALOR BDI (25,62%):</b>			<b>4,74</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>23,23</b>
<b>8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
10186	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1.00000000	831,60	831,60
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>831,60</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>831,60</b>
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>			<b>-392,60</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>439,00</b>
		<b>VALOR BDI (25,62%):</b>			<b>112,47</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>551,47</b>
<b>8.2. C0229 - ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMACEAS (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11277	JARDINEIRO	U	0.50000000	16,90	8,45
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>9,98</b>
<b>MATERIAL</b>					
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1.00000000	37,29	37,29
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>37,29</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>42,52</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>4,45</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>46,97</b>
		<b>VALOR BDI (25,62%):</b>			<b>12,03</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>59,00</b>
<b>8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11277	JARDINEIRO	H	0.16960000	16,60	2,82
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>2,82</b>
<b>MATERIAL</b>					
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1.00000000	31,36	31,36
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>31,36</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>32,88</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>1,36</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>34,18</b>
		<b>VALOR BDI (25,62%):</b>			<b>8,76</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>42,94</b>
<b>8.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1.50000000	17,85	26,48
12543	SERVENTE	H	1.50000000	13,08	19,62
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>46,10</b>
<b>MATERIAL</b>					
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAP=40L E DIAM=35cm	UN	1.00000000	218,79	218,79
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>218,79</b>
<b>SERVICO</b>					
C0839	CONCRETO PMBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.03000000	325,11	9,75
C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0.03000000	113,78	3,41
		<b>TOTAL SERVICO:</b>			<b>13,16</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>25,43</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>24,02</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>278,05</b>
		<b>VALOR BDI (25,62%):</b>			<b>71,24</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>349,29</b>
<b>8.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11277	JARDINEIRO	H	0.20000000	16,90	3,32
12543	SERVENTE	H	0.01860000	13,08	0,24
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>3,56</b>
<b>MATERIAL</b>					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0.33000000	6,01	1,98
12077	TERRA VEGETAL	M3	0.05600000	69,81	3,91
12294	AGUA	M3	0.04500000	4,16	0,19
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>6,08</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>8,00</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>1,64</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>9,64</b>
		<b>VALOR BDI (25,62%):</b>			<b>2,47</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>12,11</b>
<b>9.1. COMP.02 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO - M2 (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	1.20000000	17,67	21,20
12543	SERVENTE	H	0.80000000	13,08	10,46
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>31,66</b>
<b>MATERIAL</b>					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0.08000000	3,83	0,31
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0.30000000	16,79	5,04
00005328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	UN	1.60000000	5,66	9,06
INS-784308	TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400L	UND	1.20000000	22,23	26,68
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>41,09</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>58,19</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>14,56</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>72,75</b>
		<b>VALOR BDI (25,62%):</b>			<b>18,64</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>91,39</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOS AVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO-CEARÁ  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 20.1 CIDE/SONERAÇÃO



3076  
#

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.1. C3409 - REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,08	7,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,44
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
03171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	360,10	9,00
				TOTAL SERVICO:	9,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,46
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,98
				VALOR COM ENCARGOS:	27,44
				VALOR BDI (25,62%):	7,03
				VALOR COM BDI:	34,47
10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	13,08	0,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
				VALOR COM ENCARGOS:	0,98
				VALOR BDI (25,62%):	0,25
				VALOR COM BDI:	1,23



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE

DATA: 16 DE JULHO DE 2020

LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOS AVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO-CEARÁ

BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.640,71	100%				100%
			R\$ 9.640,71				R\$ 9.640,71
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.798,59	100%				100%
			R\$ 8.798,59				R\$ 8.798,59
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.100,46	100%				100%
			R\$ 6.100,46				R\$ 6.100,46
4	CANTEIROS	R\$ 20.933,26		40%	40%	20%	100%
				R\$ 8.373,30	R\$ 8.373,30	R\$ 4.186,66	R\$ 20.933,26
5	PISOS	R\$ 72.216,13	30%	30%	30%	10%	100%
			R\$ 21.664,84	R\$ 21.664,84	R\$ 21.664,84	R\$ 7.221,61	R\$ 72.216,13
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.149,52		20%	20%	60%	100%
				R\$ 10.829,90	R\$ 10.829,90	R\$ 32.489,72	R\$ 54.149,52
7	CARAMANCHÃO	R\$ 7.677,81			20%	80%	100%
					R\$ 1.535,56	R\$ 6.142,25	R\$ 7.677,81
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 5.277,05				100%	100%
						R\$ 5.277,05	R\$ 5.277,05
9	PINTURAS	R\$ 6.582,82				100%	100%
						R\$ 6.582,82	R\$ 6.582,82
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.055,59				100%	100%
						R\$ 2.055,59	R\$ 2.055,59
		R\$ 193.431,94	R\$ 46.204,60	R\$ 40.868,04	R\$ 42.403,60	R\$ 63.955,70	R\$ 193.431,94
			R\$ 46.204,60	R\$ 87.072,64	R\$ 129.476,24	R\$ 193.431,94	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE

DATA: 16 DE JULHO DE 2020

LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOS'AVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO-CEARA

BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



RAMILOS

3628

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	<b>A + B + C + D</b>		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE

DATA: 16 DE JULHO DE 2020

LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOS AVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO-CEARÁ

BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	6,64%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (3% DE 40%)	1,20%
	CFRB (4.5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,62%</b>

SENDO: *i* = taxa de Administração Central;  
*r* = taxa de risco do empreendimento;  
*f* = taxa de custo financeiro do capital de giro;  
*t* = taxa de tributos federais;  
*s* = taxa de tributo municipal - ISS;  
*c* = taxa de despesas de comercialização;  
*l* = lucro ou remuneração líquida da empresa.

$$BDI = \frac{c + AC + S + G + R + t + DF + i + l}{1 - i} - 1$$

3630  
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/D/SONERAÇÃO



ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	R\$ 155,83	R\$ 195,75	R\$ 587,25
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,92	R\$ 34,66	R\$ 43,54	R\$ 431,92
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,92	R\$ 365,21	R\$ 458,78	R\$ 4.551,10
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	26,44	R\$ 428,48	R\$ 538,26	R\$ 14.231,59
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	361,37	R\$ 7,85	R\$ 9,86	R\$ 3.563,11
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	121,83	R\$ 7,76	R\$ 9,75	R\$ 1.187,84
3.5	C0842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,15	R\$ 347,71	R\$ 436,79	R\$ 3.996,63
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	9,15	R\$ 113,78	R\$ 142,93	R\$ 1.307,81
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	132,22	R\$ 5,16	R\$ 6,48	R\$ 856,79
4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	132,22	R\$ 25,64	R\$ 32,21	R\$ 4.258,81
4.3	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	132,22	R\$ 68,02	R\$ 85,45	R\$ 11.298,20
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	47,97	R\$ 438,89	R\$ 551,33	R\$ 26.447,30
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	346,42	R\$ 17,47	R\$ 21,95	R\$ 7.603,92
5.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	694,94	R\$ 113,05	R\$ 142,01	R\$ 98.688,43
5.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	128,62	R\$ 113,05	R\$ 142,01	R\$ 18.265,33
5.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/	M2	36,16	R\$ 381,06	R\$ 478,69	R\$ 17.309,43
5.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	210,15	R\$ 84,66	R\$ 106,35	R\$ 22.349,45
5.7	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RE JUNTAMENTO	M	322,00	R\$ 19,47	R\$ 24,46	R\$ 7.876,12
5.8	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO	M2	175,50	R\$ 53,97	R\$ 67,80	R\$ 11.898,90
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,50	R\$ 98,65	R\$ 123,92	R\$ 3.407,80
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 76,61	R\$ 96,24	R\$ 96,24
6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 243,92	R\$ 306,41	R\$ 306,41
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	21,00	R\$ 91,32	R\$ 114,72	R\$ 2.409,12
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	21,00	R\$ 116,68	R\$ 146,57	R\$ 3.077,97
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	R\$ 12,94	R\$ 16,26	R\$ 813,00
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	200,00	R\$ 33,75	R\$ 42,40	R\$ 8.480,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 5,01	R\$ 6,29	R\$ 1.258,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	R\$ 5,93	R\$ 7,45	R\$ 3.725,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	R\$ 7,22	R\$ 9,07	R\$ 272,10
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	R\$ 19,45	R\$ 24,43	R\$ 195,44
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 19,45	R\$ 24,43	R\$ 24,43
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	12,00	R\$ 54,22	R\$ 68,11	R\$ 817,32
6.13	COMP02	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M	UND	3,00	R\$ 3.887,96	R\$ 4.884,06	R\$ 14.652,18
6.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	14,00	R\$ 169,82	R\$ 213,33	R\$ 2.986,62
6.15	COTAÇ001	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 2.772,00	R\$ 3.482,19	R\$ 55.715,04
6.16	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE	UN	2,00	R\$ 1.336,64	R\$ 1.679,09	R\$ 3.358,18
6.17	COTAÇ002	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200 W	UND	2,00	R\$ 465,30	R\$ 584,51	R\$ 1.169,02
<b>7</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>						
7.1	C3273	CONCRETO P/MBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,80	R\$ 327,81	R\$ 411,79	R\$ 329,43
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,44	R\$ 7,85	R\$ 9,86	R\$ 132,52
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	6,72	R\$ 7,76	R\$ 9,75	R\$ 65,52
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP. DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	M	58,00	R\$ 97,83	R\$ 122,89	R\$ 6.881,84
7.5	C2578	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 8" X 3"	M	118,60	R\$ 51,43	R\$ 64,61	R\$ 7.662,75
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	98,18	R\$ 18,49	R\$ 23,23	R\$ 2.280,72
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	16,00	R\$ 831,60	R\$ 1.044,66	R\$ 16.714,56
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	14,00	R\$ 46,97	R\$ 59,00	R\$ 826,00
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	24,00	R\$ 34,18	R\$ 42,94	R\$ 1.030,56
8.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	80,00	R\$ 49,90	R\$ 62,68	R\$ 5.014,40
8.5	C4851	CERCA GRADIL NYLÓFOR H=1,30M, MALHA 5" X 20CM, FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE	M	63,86	R\$ 135,35	R\$ 170,03	R\$ 10.858,12
8.6	C3506	ROLAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE FESTA, GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	60,90	R\$ 198,94	R\$ 249,91	R\$ 15.219,52
8.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, 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	3,09	R\$ 444,05	R\$ 557,82	R\$ 1.723,66
8.8	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP = 40L e DIAM = 35cm	UN	4,00	R\$ 278,05	R\$ 349,29	R\$ 1.397,16
8.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	122,14	R\$ 9,64	R\$ 12,11	R\$ 1.479,12
<b>9</b>	<b>PINTURAS</b>						
9.1	COMP01	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	M2	120,23	R\$ 64,46	R\$ 80,97	R\$ 9.735,02
9.2	I-2490	TINTA EPOXI	L	168,12	R\$ 65,34	R\$ 82,08	R\$ 13.799,29
9.3	I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	315,23	R\$ 12,49	R\$ 15,69	R\$ 4.945,96
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.648,80	R\$ 0,98	R\$ 1,23	R\$ 2.028,02
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 361.175,30</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>R\$ 92.531,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 453.706,93</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 453.706,93 (Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil Setecentos e Sels reais e Noventa e Três centavos)



QBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



3631

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,08	26,16
					TOTAL MAO DE OBRA:
					26,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,29	21,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,15	1,67
					TOTAL MATERIAL:
					129,67
					VALOR SEM ENCARGOS:
					143,79
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					12,04
					VALOR COM ENCARGOS:
					155,83
					VALOR BDI (25,62%):
					39,92
					VALOR COM BDI:
					195,75

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	13,08	34,66
					TOTAL MAO DE OBRA:
					34,66
					VALOR SEM ENCARGOS:
					19,71
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					15,95
					VALOR COM ENCARGOS:
					34,66
					VALOR BDI (25,62%):
					8,89
					VALOR COM BDI:
					43,54

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	17,65	105,90
12543	SERVENTE	H	9,00000000	13,08	117,72
					TOTAL MAO DE OBRA:
					223,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	50,49	18,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,10000000	66,18	72,80
					TOTAL MATERIAL:
					141,59
					VALOR SEM ENCARGOS:
					262,33
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					102,88
					VALOR COM ENCARGOS:
					365,21
					VALOR BDI (25,62%):
					93,57
					VALOR COM BDI:
					458,78

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	17,65	150,03
12543	SERVENTE	H	9,20000000	13,08	120,34
					TOTAL MAO DE OBRA:
					270,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	54,45	11,43
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
					TOTAL MATERIAL:
					158,11
					VALOR SEM ENCARGOS:
					304,09
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					124,39
					VALOR COM ENCARGOS:
					428,48
					VALOR BDI (25,62%):
					109,78
					VALOR COM BDI:
					538,26

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,37	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,65	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:
					2,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	4,40	5,05
					TOTAL MATERIAL:
					5,29
					VALOR SEM ENCARGOS:
					6,97
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					1,18
					VALOR COM ENCARGOS:
					7,85
					VALOR BDI (25,62%):
					2,01
					VALOR COM BDI:
					9,86

3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	14,37	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	17,65	1,24
					TOTAL MAO DE OBRA:
					2,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	11,39	0,23
10169	ACO CA-60	KG	1,15000000	4,59	5,28
					TOTAL MATERIAL:
					5,51
					VALOR SEM ENCARGOS:
					5,72
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					1,84
					VALOR COM ENCARGOS:
					7,76
					VALOR BDI (25,62%):
					1,99
					VALOR COM BDI:
					9,75

3.5. C0842 - CONCRETO FVIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,45	13,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					13,89
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	13,08	78,48
					TOTAL MAO DE OBRA:
					78,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	50,49	43,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	69,05	57,73
					TOTAL MATERIAL:
					255,34
					VALOR SEM ENCARGOS:
					300,33
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					41,39
					VALOR COM ENCARGOS:
					347,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR BDI (25,62%)	89,08
				VALOR COM BDI	436,79
<b>3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	13,08	78,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	113,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	61,43
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	52,35
				VALOR COM ENCARGOS:	113,78
				VALOR BDI (25,62%):	29,15
				VALOR COM BDI:	142,93
<b>4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,10000000	17,65	1,77
12543	SERVEANTE	H	0,15000000	13,08	1,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,73
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
				TOTAL MATERIAL:	1,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,72
				VALOR COM ENCARGOS:	5,16
				VALOR BDI (25,62%):	1,32
				VALOR COM BDI:	6,48
<b>4.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVEANTE	H	0,80000000	13,08	10,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,05
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,02430000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,46	3,36
				TOTAL MATERIAL:	4,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,96
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,68
				VALOR COM ENCARGOS:	25,64
				VALOR BDI (25,62%):	6,57
				VALOR COM BDI:	32,21
<b>4.3. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVEANTE	H	1,50000000	13,08	19,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	46,10
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,03040000	50,49	1,53
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,83000000	1,09	1,99
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	1,10000000	12,27	13,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,65000000	0,46	4,90
				TOTAL MATERIAL:	21,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	46,81
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,21
				VALOR COM ENCARGOS:	88,02
				VALOR BDI (25,62%):	17,43
				VALOR COM BDI:	85,45
<b>5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	13,08	78,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	113,78
<b>SERVICO</b>					
C0839	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	1,00000000	325,11	325,11
				TOTAL SERVICO:	325,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	345,16
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	93,73
				VALOR COM ENCARGOS:	438,89
				VALOR BDI (25,62%):	112,44
				VALOR COM BDI:	551,33
<b>5.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVEANTE	H	0,55000000	13,08	7,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,60
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,03850000	50,49	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,78000000	0,46	4,03
				TOTAL MATERIAL:	5,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,34
				VALOR COM ENCARGOS:	17,47
				VALOR BDI (25,62%):	4,48
				VALOR COM BDI:	21,95
<b>5.3. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1,20000000	17,65	21,18
12543	SERVEANTE	H	1,20000000	13,08	15,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,88
<b>MATERIAL</b>					
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M2	1,10000000	57,97	63,77
				TOTAL MATERIAL:	63,77
<b>SERVICO</b>					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,02000000	620,17	12,40
				TOTAL SERVICO:	12,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	92,18
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,87

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



3633

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:			113,05
				VALOR BDI (25,62%):			28,96
				VALOR COM BDI:			142,01
<b>5.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
11328	LADRILHISTA			H	1,20000000	17,65	21,18
12543	SERVENTE			H	1,20000000	13,08	15,70
				TOTAL MAO DE OBRA:			36,88
<b>MATERIAL</b>							
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)			M2	1,10000000	57,97	63,77
				TOTAL MATERIAL:			63,77
<b>SERVICO</b>							
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5			M3	0,02000000	629,17	12,40
				TOTAL SERVICO:			12,40
				VALOR SEM ENCARGOS:			92,18
				VALOR ENCARGOS (85,20%):			20,87
				VALOR COM ENCARGOS:			113,05
				VALOR BDI (25,62%):			28,96
				VALOR COM BDI:			142,01
<b>5.5. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO			H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVENTE			H	1,75000000	13,08	22,89
				TOTAL MAO DE OBRA:			49,37
<b>MATERIAL</b>							
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	2,60000000	0,46	1,20
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm			M2	1,05000000	305,50	320,78
17890	REJUNTE PARA GRANITO			KG	0,25000000	2,83	0,71
				TOTAL MATERIAL:			322,69
<b>SERVICO</b>							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:4			M3	0,02500000	360,10	9,00
				TOTAL SERVICO:			9,00
				VALOR SEM ENCARGOS:			356,85
				VALOR ENCARGOS (85,20%):			24,21
				VALOR COM ENCARGOS:			381,06
				VALOR BDI (25,62%):			97,63
				VALOR COM BDI:			478,69
<b>5.6. C1924 - PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50x0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			H	0,06500000	19,45	1,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:			1,07
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO			H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVENTE			H	2,72000000	13,08	35,58
				TOTAL MAO DE OBRA:			62,06
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA			M3	0,07210000	50,49	3,64
10280	BRITA			M3	0,06530000	75,98	4,96
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	22,00000000	0,46	10,12
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM			M	0,60000000	3,51	2,81
				TOTAL MATERIAL:			21,53
				VALOR SEM ENCARGOS:			55,70
				VALOR ENCARGOS (85,20%):			28,96
				VALOR COM ENCARGOS:			84,66
				VALOR BDI (25,62%):			21,69
				VALOR COM BDI:			106,35
<b>5.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,36x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO			H	0,18000000	17,65	3,18
12543	SERVENTE			H	0,36000000	13,08	4,71
				TOTAL MAO DE OBRA:			7,89
<b>MATERIAL</b>							
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,36x1,00)m			M	1,00000000	11,16	11,16
				TOTAL MATERIAL:			11,16
<b>SERVICO</b>							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:3			M3	0,00100000	415,76	0,42
				TOTAL SERVICO:			0,42
				VALOR SEM ENCARGOS:			15,78
				VALOR ENCARGOS (85,20%):			3,69
				VALOR COM ENCARGOS:			19,47
				VALOR BDI (25,62%):			4,99
				VALOR COM BDI:			24,46
<b>5.8. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)			H	0,12110000	24,85	3,01
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)			H	0,00550000	37,69	0,21
				TOTAL EQUIPAMENTO:			3,22
<b>MAO DE OBRA</b>							
10445	CALCETEIRO			H	0,25310000	17,65	4,47
12543	SERVENTE			H	0,25310000	13,08	3,31
				TOTAL MAO DE OBRA:			7,78
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA			M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PO DE PEDRA			M3	0,00870000	38,45	0,33
19104	BLIQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM			M2	1,00300000	39,65	39,77
				TOTAL MATERIAL:			42,97
				VALOR SEM ENCARGOS:			49,46
				VALOR ENCARGOS (85,20%):			4,51
				VALOR COM ENCARGOS:			53,97
				VALOR BDI (25,62%):			13,83
				VALOR COM BDI:			67,80
<b>5.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
11328	LADRILHISTA			H	1,60000000	17,65	28,24
12543	SERVENTE			H	1,25000000	13,08	16,35
				TOTAL MAO DE OBRA:			44,59
<b>MATERIAL</b>							
				UNID			
				COEFICIENTE			
				PREÇO UNT			
				TOTAL			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



3634  
 J

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	44,43	48,87
	TOTAL MATERIAL:				54,06
	VALOR SEM ENCARGOS:				78,14
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				20,51
	VALOR COM ENCARGOS:				98,65
	VALOR BDI (25,62%):				25,27
	VALOR COM BDI:				123,92
<b>6.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	14,37	14,37
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	17,89	17,89
	TOTAL MAO DE OBRA:				32,26
<b>MATERIAL</b>					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	44,35	44,35
	TOTAL MATERIAL:				44,35
	VALOR SEM ENCARGOS:				61,77
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				14,84
	VALOR COM ENCARGOS:				76,61
	VALOR BDI (25,62%):				19,63
	VALOR COM BDI:				96,24
<b>6.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	14,37	28,74
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	17,89	35,78
	TOTAL MAO DE OBRA:				64,52
<b>MATERIAL</b>					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,29	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,80	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,63	24,63
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	94,68	94,68
	TOTAL MATERIAL:				179,40
	VALOR SEM ENCARGOS:				214,24
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				29,68
	VALOR COM ENCARGOS:				243,92
	VALOR BDI (25,62%):				62,48
	VALOR COM BDI:				306,41
<b>6.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	14,37	34,49
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	17,89	21,47
	TOTAL MAO DE OBRA:				55,96
<b>MATERIAL</b>					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	35,36	35,36
	TOTAL MATERIAL:				35,36
	VALOR SEM ENCARGOS:				65,58
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				25,74
	VALOR COM ENCARGOS:				91,32
	VALOR BDI (25,62%):				23,40
	VALOR COM BDI:				114,72
<b>6.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)</b>					
<b>SERVICO</b>					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	82,86	66,29
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	8,07	6,29
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	330,13	8,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	34,66	7,49
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	105,57	12,67
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,60000000	26,04	15,62
	TOTAL SERVIÇO:				116,68
	VALOR SEM ENCARGOS:				83,59
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				33,09
	VALOR COM ENCARGOS:				116,68
	VALOR BDI (25,62%):				29,89
	VALOR COM BDI:				146,57
<b>6.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,89	5,37
	TOTAL MAO DE OBRA:				9,68
<b>MATERIAL</b>					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,96	3,26
	TOTAL MATERIAL:				3,26
	VALOR SEM ENCARGOS:				8,49
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,45
	VALOR COM ENCARGOS:				12,94
	VALOR BDI (25,62%):				3,32
	VALOR COM BDI:				16,26
<b>6.6. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	14,37	10,06
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000	17,89	12,52
	TOTAL MAO DE OBRA:				22,58
<b>MATERIAL</b>					
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	10,15	11,17
	TOTAL MATERIAL:				11,17
	VALOR SEM ENCARGOS:				23,86
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,39
	VALOR COM ENCARGOS:				39,75
	VALOR BDI (25,62%):				9,63
	VALOR COM BDI:				42,40
<b>6.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,37	1,58



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DSENERAÇÃO



3635  
 J

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000 17,89 1,97
<b>MATERIAL</b>			
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000 1,43 1,46
TOTAL MAO DE OBRA: 3,55			
TOTAL MATERIAL: 1,46			
VALOR SEM ENCARGOS: 3,37			
VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,84			
VALOR COM ENCARGOS: 5,01			
VALOR BDI (25,62%): 1,28			
VALOR COM BDI: 6,29			
6.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000 14,37 1,72
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000 17,89 2,15
TOTAL MAO DE OBRA: 3,87			
<b>MATERIAL</b>			
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000 2,02 2,06
TOTAL MATERIAL: 2,06			
VALOR SEM ENCARGOS: 4,15			
VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,78			
VALOR COM ENCARGOS: 5,93			
VALOR BDI (25,62%): 1,52			
VALOR COM BDI: 7,45			
6.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000 14,37 1,87
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000 17,89 2,33
TOTAL MAO DE OBRA: 4,20			
<b>MATERIAL</b>			
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000 2,98 3,02
TOTAL MATERIAL: 3,02			
VALOR SEM ENCARGOS: 5,29			
VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,93			
VALOR COM ENCARGOS: 7,22			
VALOR BDI (25,62%): 1,85			
VALOR COM BDI: 9,07			
6.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000 14,37 4,31
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000 17,89 5,37
TOTAL MAO DE OBRA: 9,68			
<b>MATERIAL</b>			
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000 9,77 9,77
TOTAL MATERIAL: 9,77			
VALOR SEM ENCARGOS: 15,00			
VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,45			
VALOR COM ENCARGOS: 19,45			
VALOR BDI (25,62%): 4,98			
VALOR COM BDI: 24,43			
6.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000 14,37 4,31
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000 17,89 5,37
TOTAL MAO DE OBRA: 9,68			
<b>MATERIAL</b>			
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000 9,77 9,77
TOTAL MATERIAL: 9,77			
VALOR SEM ENCARGOS: 15,00			
VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,45			
VALOR COM ENCARGOS: 19,45			
VALOR BDI (25,62%): 4,98			
VALOR COM BDI: 24,43			
6.12. C1669 - LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000 14,37 11,50
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000 17,89 14,31
TOTAL MAO DE OBRA: 25,81			
<b>MATERIAL</b>			
11374	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA	UN	1,00000000 26,43 26,43
11471	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000 1,98 1,98
TOTAL MATERIAL: 28,41			
VALOR SEM ENCARGOS: 42,35			
VALOR ENCARGOS (85,20%): 11,87			
VALOR COM ENCARGOS: 54,22			
VALOR BDI (25,62%): 13,89			
VALOR COM BDI: 68,11			
6.13. COMPO2 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO D 250W, INCLUSIVE O POSTE. (UND)			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20000000 14,37 45,98
12312	ELETRICISTA	H	9,20000000 17,89 164,56
TOTAL MAO DE OBRA: 210,57			
<b>MATERIAL</b>			
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	4,00000000 21,00 84,00
10503	CELULA FOTOELTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000 26,14 26,14
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000 2,96 35,52
11486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	UN	4,00000000 74,92 299,68
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	4,00000000 81,08 324,36
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000 253,34 1013,36
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000 4,60 55,20
16799	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000 128,62 128,62
TOTAL MATERIAL: 1966,88			
<b>SERVICO</b>			
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000 1710,51 1710,51
TOTAL MAO DE OBRA: 1710,51			
TOTAL MAO DE OBRA: 1710,51			
VALOR SEM ENCARGOS: 3.696,37			
VALOR ENCARGOS (85,20%): 191,59			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



3636

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	3.887,96
				VALOR BDI (25,62%):	996,10
				VALOR COM BDI:	4.884,06
<b>6.14. C4412 - LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1,50000000	14,37	21,56
12312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1,50000000	17,89	26,84
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,40</b>
<b>MATERIAL</b>					
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1,00000000	48,11	48,11
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1,00000000	35,68	35,68
18352	REATOR / IGNITOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1,00000000	37,63	37,63
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>121,42</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>147,55</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>22,27</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>169,82</b>
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>43,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>213,33</b>
<b>6.15. COTAÇÃO01 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO (UND)</b>					
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.772,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.772,00</b>
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>710,19</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.482,19</b>
<b>6.16. 100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2, MEIO-DURO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M	9,00000000	14,70	132,30
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1,00000000	40,07	40,07
00005061	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1,00000000	1064,75	1064,75
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1237,12</b>
<b>SERVICO</b>					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		CHP	0,11100000	146,28	16,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1,12400000	14,46	16,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	3,65300000	18,35	67,03
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>98,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.905,57</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>27,07</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.936,64</b>
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>342,45</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.679,09</b>
<b>6.17. COTAÇÃO02 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200 W (UND)</b>					
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>465,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>465,30</b>
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>119,21</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>584,51</b>
<b>7.1. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANS P.) (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,00000000	18,07	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1,00000000	22,98	22,98
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>22,98</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	6,00000000	13,09	78,48
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>78,48</b>
<b>MATERIAL</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		KG	349,00000000	0,46	160,54
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>160,54</b>
<b>SERVICO</b>					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,86600000	6,92	6,00
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,83600000	71,54	59,81
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>65,81</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>276,57</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>51,24</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>327,81</b>
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>83,98</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>411,79</b>
<b>7.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,08000000	14,37	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,08000000	17,65	1,41
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,56</b>
<b>MATERIAL</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	ACO CA-50	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		KG	1,15000000	4,40	5,06
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,67</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,85</b>
				<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>2,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,86</b>
<b>7.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,07000000	14,37	1,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,07000000	17,65	1,24
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,25</b>
<b>MATERIAL</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		KG	0,02000000	11,39	0,23
10169	ACO CA-60	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		KG	1,15000000	4,59	5,28
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,51</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,72</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DENONERAÇÃO



3637

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
						VALOR ENCARGOS (85.20%)	1,04
						VALOR COM ENCARGOS	7,76
						VALOR BDI (25.62%)	1,99
						VALOR COM BDI	9,75
<b>7.4. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	12391	PEDREIRO		H	0,30000000	17,65	5,30
	12543	SERVENTE		H	0,30000000	13,08	3,92
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,22</b>
<b>MATERIAL</b>							
	16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm		M	1,00000000	85,54	85,54
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,54</b>
<b>SERVICO</b>							
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3	0,08000000	38,32	3,07
						<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>3,07</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,19</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,65</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,83</b>
						<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>25,06</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>122,89</b>
<b>7.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,75000000	14,37	10,78
	10498	CARPINTEIRO		H	0,75000000	17,65	13,24
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,02</b>
<b>MATERIAL</b>							
	11731	PREGO 19X33		KG	0,30000000	11,15	3,35
	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"		M	1,00000000	24,06	24,06
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,41</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,38</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,05</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,43</b>
						<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>13,18</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,61</b>
<b>7.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,30000000	14,37	4,31
	12395	PINTOR		H	0,40000000	17,67	7,07
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,38</b>
<b>MATERIAL</b>							
	10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,05000000	12,65	0,63
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	1,00000000	0,54	0,54
	12250	VERNIZ SINTÉTICO		L	0,27000000	22,00	5,94
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,11</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,26</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,23</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,49</b>
						<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>4,74</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,23</b>
<b>8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
	10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M		UN	1,00000000	831,60	831,60
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>831,60</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>831,60</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>392,60</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>439,00</b>
						<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>112,47</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>551,47</b>
<b>8.2. C0229 - ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMACEAS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	11277	JARDINEIRO		H	0,58300000	16,60	9,68
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,68</b>
<b>MATERIAL</b>							
	10143	ARVORE ORNAMENTAL		UN	1,00000000	37,29	37,29
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,29</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,52</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,45</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,97</b>
						<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>12,03</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,00</b>
<b>8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	11277	JARDINEIRO		H	0,16960000	16,60	2,82
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,82</b>
<b>MATERIAL</b>							
	10105	ARBUSTO ORNAMENTAL		UN	1,00000000	31,36	31,36
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,36</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,88</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,30</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,18</b>
						<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>8,75</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,94</b>
<b>8.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	12391	PEDREIRO		H	0,50000000	17,65	8,83
	12543	SERVENTE		H	1,80000000	13,08	23,54
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>32,37</b>
<b>MATERIAL</b>							
	10108	AREIA GROSSA		M3	0,08000000	54,45	4,36
	11854	SEIXO ROLADO		M3	0,21000000	82,70	13,17
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,53</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,01</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,89</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,90</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR BDI (25.62%)	12,78
				VALOR COM BDI	62,68
<b>8.5. C4851 - CERCAGRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM</b>					
<b>MATERIAL</b>					
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,60000000	4,95	7,92
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOFOR	M2	1,03000000	14,85	15,30
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	UN	0,40000000	211,86	84,74
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,43330000	63,21	27,39
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>135,35</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,35</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,35</b>
				<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>34,68</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,03</b>
<b>8.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	17,65	22,95
12391	PEDEIREO	H	1,30000000	17,65	22,95
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,90</b>
<b>MATERIAL</b>					
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	26,90	5,38
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	36,29	21,77
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70000000	39,31	106,14
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	49,37	19,75
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>153,04</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>177,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>199,94</b>
				<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>50,97</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>249,91</b>
<b>8.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO</b>					
<b>MATERIAL</b>					
18436	PORTÃO PIVOTANTE 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	1,00000000	444,05	444,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>444,05</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>444,05</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>444,05</b>
				<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>113,77</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>557,82</b>
<b>8.8. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDEIREO	H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVENTE	H	1,50000000	13,08	19,62
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>46,10</b>
<b>MATERIAL</b>					
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM=35cm	UN	1,00000000	218,79	218,79
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>218,79</b>
<b>SERVICO</b>					
C0839	CONCRETO PMBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	325,11	9,75
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	113,78	3,41
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,16</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>254,03</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>24,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>278,05</b>
				<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>71,24</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>349,29</b>
<b>8.9. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11277	JARDINEIRO	H	0,20000000	16,60	3,32
12543	SERVENTE	H	0,01860000	13,08	0,24
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,56</b>
<b>MATERIAL</b>					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	6,01	1,98
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05600000	69,81	3,91
12294	ÁGUA	M3	0,04500000	4,16	0,19
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,08</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,84</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,64</b>
				<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>2,47</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,11</b>
<b>9.1. COMP01 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M2)</b>					
<b>GERAL</b>					
INS-677630	TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML	UND	1,20000000	22,23	26,68
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>26,68</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	1,00000000	17,67	17,67
12543	SERVENTE	H	0,50000000	13,08	6,54
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,21</b>
<b>MATERIAL</b>					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	3,83	0,31
08005328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	UN	1,60000000	5,66	9,06
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	16,79	4,20
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,57</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,14</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,46</b>
				<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>16,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,97</b>
<b>9.2. 13420 - TINTA EPOXI (L)</b>					

3639

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO  
DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE  
BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	65,34
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	65,34
				VALOR BDI (25,62%):	16,74
				VALOR COM BDI:	82,08
9.3.11650	PIGMENTO PARA TINTA (KG)			VALOR SEM ENCARGOS:	12,49
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	12,49
				VALOR BDI (25,62%):	3,20
				VALOR COM BDI:	15,69
10.1.03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,07500000	13,08	0,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
				VALOR COM ENCARGOS:	0,98
				VALOR BDI (25,62%):	0,25
				VALOR COM BDI:	1,23



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO  
 DATA: 16 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	6,64%
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (3% DE 40%)	1,20%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS:</b>		<b>9,35%</b>
<b>BDI =</b>		<b>25,62%</b>

SENDO: *i* = taxa de Administração Central;  
*r* = taxa de risco do empreendimento;  
*f* = taxa de custo financeiro do capital de giro;  
*t* = taxa de tributos federais;  
*s* = taxa de tributo municipal - ISS;  
*c* = taxa de despesas de comercialização;  
*l* = lucro ou remuneração líquida da empresa.

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



3642  
GBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO

DATA: 16 DE JULHO DE 2020

LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE

BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>
	<b>Horista = 85,20%</b>		
	<b>Mensalista = 48,69%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

