

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE


LOCAL: BR-116, S/N - LOTEAMENTO SOL NASCENTE - ICÓ-CE

CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004761-00

TABELA SINAPI JULHO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					
Preço Adotado: 339,69					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	4,30	13,21	56,80
TOTAL MAO DE OBRA					56,80
MATERIAIS					
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	2,25	33,16	74,61
	PREGO 15X15	KG	0,35	11,26	3,94
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	9,70	16,44	159,47
	ESMALTE SINTETICO	L	2,15	21,46	46,14
TOTAL MATERIAIS					284,16
Total Simples					
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					340,96
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018					
Preço Adotado: 0,26					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,01	13,21	0,13




Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-7

TOTAL MAO DE OBRA					0,13
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00	223,30	0,13
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,13
Total Simples					0,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,30
ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA					
Preço Adotado: 1344,42					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00	369,65	369,65
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00	70,24	70,24
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	35,72	35,72
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	5,14	308,40
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	436,84	436,84
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00	2,35	9,40
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	1,09	2,17
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	49,69
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	2,52	5,05
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	4,25	25,50
TOTAL MATERIAIS					1585,06
Total Simples					1585,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1585,06
KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Preço Adotado: 48,45					Unid: UN

Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-7



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	ENCANADOR	H	0,7	17,83	12,481
	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247
TOTAL MAO DE OBRA					21,728
MATERIAIS					
	BRITA	M3	0,01	76,75	0,7675
	ADESIVO 90ML	UN	0,05	4,1	0,205
	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	57,2	0,0343
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2	0,71	1,42
	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,46	1,38
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1	5,11	0,511
TOTAL MATERIAIS					4,3178
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,3	71,1746	21,35238
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					21,35238
Total Simples					40,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					47,39818
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016					
Preço Adotado: 546,63				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	6,23	13,21	82,31
	CARPINTEIRO	H	4,98	17,83	88,88
	PEDREIRO	H	1,25	17,83	22,22
TOTAL MAO DE OBRA					193,40
MATERIAIS					
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,17	35,00	5,82
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,25	2,99	0,74
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	7,80	1,07	8,35



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-7

[Handwritten signatures and marks]

	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,17	8,20	1,36
	BARROTE DE 2"x2"	M	2,49	5,40	13,46
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	4,15	18,76	77,93
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	2,10	1,35	2,84
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,50	25,54	12,73
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,25	2,03	0,51
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	4,40	16,51	72,70
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,08	9,87	0,82
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25	11,26	2,81
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,25	15,09	3,76
	CADEADO MEDIO	UN	0,17	15,25	2,53
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,66	14,36	9,54
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,33	4,17	1,39
TOTAL MATERIAIS					217,28
SERVIÇOS					
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	3,36	36,47	122,65
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,04	347,10	12,48
TOTAL SERVIÇOS					135,13
Total Simples					
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					545,81
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017					
Preço Adotado: 211,62				Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	15,90	13,21	210,04
TOTAL MAO DE OBRA					210,04
Total Simples					
Encargos					INCLUSOS



Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553-7

					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	210,04
EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMENTO/AREIA 1:4						
Preço Adotado: 337,30					Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	9,00	13,21	118,89	
	PEDREIRO	H	6,00	17,83	106,98	
					TOTAL MAO DE OBRA	225,87
MATERIAIS						
	AREIA MEDIA	M3	0,36	51,00	18,60	
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	0,46	50,37	
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	66,85	73,54	
					TOTAL MATERIAIS	142,51
					Total Simples	368,38
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	368,38
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
Preço Adotado: 56,39					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,89	13,21	11,76	
	PEDREIRO	H	0,74	17,83	13,19	
					TOTAL MAO DE OBRA	24,95
MATERIAIS						
	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13	2,30	30,20	
	AREIA MEDIA	M3	0,02	51,00	0,90	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,64	0,46	1,21	
	CAL HIDRATADA	KG	0,67	1,10	0,74	
					TOTAL MATERIAIS	33,05



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-7

[Handwritten signatures and marks]

Total Simples	58,00
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	58,00

PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 624,70

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	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	1,00	624,70	624,70
TOTAL MATERIAIS					624,70

Total Simples	
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	624,70

ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO,

Preço Adotado: 106,89

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15	8,99	1,3485
	SOLDA 50X50	KG	0,15	72,23	10,8345
	ZARCÃO	L	0,1	20,34	2,034
	ESMALTE SINTETICO	L	0,12	21,46	2,5752
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05	13,6	14,28
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07	10,4	0,728
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73	39,71	108,4083
TOTAL MATERIAIS					140,2085

MAO DE OBRA



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-7

	SERRALHEIRO	H	1,5	17,83	26,745
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	14,52	7,26
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9	14,52	13,068
TOTAL MAO DE OBRA					47,073
Total Simples					187,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					187,28

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Preço Adotado: 0,39

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,01	13,21	0,10
	CARPINTEIRO	H	0,01	17,83	0,13
TOTAL MAO DE OBRA					0,23
MATERIAIS					
	PREGO	KG	0,01	11,26	0,08
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,01	16,44	0,12
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,01	25,54	0,19
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,01	11,25	0,08
TOTAL MATERIAIS					0,48
Total Simples					
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,70

CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

Preço Adotado: 1,69

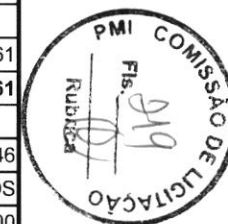
Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,02	13,21	0,26



Roberval Lino da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180781553-7

TOTAL MAO DE OBRA					0,26
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01	117,86	1,16
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01	155,55	1,52
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,68
Total Simples					2,94
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2,94
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
Preço Adotado: 1,65					Unid: M3xKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00	47,11	0,00
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,02	143,65	2,87
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,87
Total Simples					
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2,87
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017					
Preço Adotado: 5,39					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,50	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA					6,61
Total Simples					22,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00

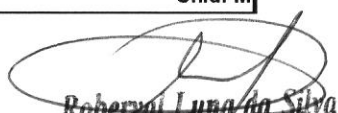


Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-7

[Handwritten signatures and initials]

TOTAL GERAL					6,61
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.					
Preço Adotado: 87,11					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	6,80	13,21	89,83
TOTAL MAO DE OBRA					89,83
Total Simples					46,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					89,83
CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2					
Preço Adotado: 79,20					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00	80,86	0,00
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01	206,82	2,46
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,46
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,04	13,21	0,47
TOTAL MAO DE OBRA					0,47
SERVIÇOS					
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10	72,27	79,50
TOTAL SERVIÇOS					79,50
Total Simples					INCLUSOS
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					82,43
TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
Preço Adotado: 44,83					Unid: M




Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180781553-7

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	ENCANADOR	H	0,30	17,83	5,35
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA					9,71
MATERIAIS					
	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,10	34,05	37,46
TOTAL MATERIAIS					37,46
Total Simples					43,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					47,16

MANTA GEOTÊXTEL (DRENAGEM CAIXA DE AREIA)

Preço Adotado: 6,20 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,02	13,21	0,26
TOTAL MAO DE OBRA					0,26
MATERIAIS					
	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,05	5,64	5,92
TOTAL MATERIAIS					5,92
Total Simples					6,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,19

CAMADA DRENANTE/COMPLEMNTAÇÃO DA CANALETA DE DRENAGEM COM AREIA MÉDIA

Preço Adotado: 77,28 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------



(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-7

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00	79,21	0,00
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,30	223,30	66,99
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	66,99
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,03	13,21	0,44
				TOTAL MAO DE OBRA	0,44
SERVIÇOS					
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,30	7,00	9,10
				TOTAL SERVIÇOS	9,10
				Total Simples	
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	76,53
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015					
Preço Adotado: 108,34				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,42	7,55	18,27
	PREGO 18X30	KG	0,04	11,85	0,47
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02	2922,83	52,61
				TOTAL MATERIAIS	71,36
MAO DE OBRA					
	CARPINTEIRO	H	0,75	17,83	13,37
	AJUDANTE	H	0,75	14,52	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA	24,26
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	GRUA	H	0,04	394,00	15,76
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	15,76
				Total Simples	70,46
				Encargos	INCLUSOS



Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

Handwritten signature: **Roberval Luna da Silva**
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-7

					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	111,38
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
Preço Adotado: 239,30					Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00	18,26	0,00	
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	23,21	23,21	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	23,21
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26	
					TOTAL MAO DE OBRA	79,26
SERVIÇOS						
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,92	7,00	6,44	
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	72,27	60,42	
					TOTAL SERVIÇOS	66,86
MATERIAIS						
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00	0,46	116,84	
					TOTAL MATERIAIS	116,84
					Total Simples	286,17
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	286,17
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES						
Preço Adotado: 96,29					Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26	
	PEDREIRO	H	2,00	17,83	35,66	
					TOTAL MAO DE OBRA	114,92



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-1

Total Simples	114,92
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	114,92

GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Preço Adotado: 173,18 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERRALHEIRO	H	1,5	17,83	26,745
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA					48,525

MATERIAIS					
					37,59
					57,831
					19,8
					115,221

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2	0,0592	0,071
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,071

Total Simples	163,82
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	163,82

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO5 DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018/2018

Preço Adotado: 538,70 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,80	13,21	10,57
	CARPINTEIRO	H	2,42	17,83	43,15
	PEDREIRO	H	0,30	17,83	5,35
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	14,52	6,68
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	17,83	8,20

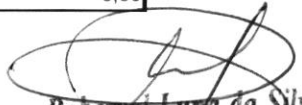


(Handwritten signatures and initials)

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553

	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	14,52	35,14
				TOTAL MAO DE OBRA	109,09
MATERIAIS					
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12	8,07	0,97
	BRITA	M3	0,04	76,75	3,07
	AREIA MEDIA	M3	0,03	51,00	1,68
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40	21,03	8,41
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20	0,46	7,45
	AÇO CA-60	KG	5,27	4,64	24,45
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	11,50	1,04
				TOTAL MATERIAIS	47,07
				Total Simples	156,16
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	156,16
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/201					
Preço Adotado: 36,42				Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	ENCANADOR	H	0,50	17,83	8,92
	SERVENTE	H	0,50	13,21	6,61
				TOTAL MAO DE OBRA	15,52
SERVIÇOS					
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,00	0,69	0,69
				TOTAL SERVIÇOS	0,69
	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (4") - (NBR 5688)	M	1,1	18,2	20,02
				Total Simples	
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00



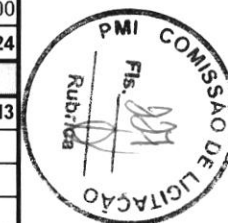

Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553

					TOTAL GERAL	36,23
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.						
Preço Adotado: 87,11					Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,50	13,21	46,24	
					TOTAL MAO DE OBRA	46,24
					Total Simples	46,24
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	46,24
CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2						
Preço Adotado: 79,20					Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00	80,86	0,00	
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01	206,82	2,46	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	2,46
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,04	13,21	0,47	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,47
SERVIÇOS						
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10	72,27	79,50	
					TOTAL SERVIÇOS	79,50
					Total Simples	82,43
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	82,43
EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2						
Preço Adotado: 6,20					Unid: M2	



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-7

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,02	13,21	0,26
TOTAL MAO DE OBRA					0,26
MATERIAIS					
	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,05	5,64	5,92
TOTAL MATERIAIS					5,92
Total Simples					6,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,19
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017					
Preço Adotado: 211,62				Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	3,50	13,21	46,24
TOTAL MAO DE OBRA					46,24
Total Simples					46,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					46,24
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017					
Preço Adotado: 362,76				Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	15,00	13,21	198,15
TOTAL MAO DE OBRA					198,15
MATERIAIS					



Handwritten signatures and initials in the bottom left area of the page.

Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180781553-7

	BRITA	M3	1,15	135,00	155,25
TOTAL MATERIAIS					155,25
Total Simples					
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					353,40

**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6.3
MM - MONTAGEM. AF_12/2015**

Preço Adotado: 9,86 Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	AÇO CA-25	KG	1,50	5,08	7,62
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,50	0,23
TOTAL MATERIAIS					7,85
MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,16
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA					2,59
Total Simples					
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					10,44

**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6.3
MM - MONTAGEM. AF_12/2015**

Preço Adotado: 7,50 Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	14,52	1,02
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA					2,26
MATERIAIS					



Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553-7

	AÇO CA-60	KG	1,15	4,64	5,34
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,50	0,23
TOTAL MATERIAIS					5,57
Total Simples					7,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,83
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
Preço Adotado: 265,44					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00	18,26	0,00
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,21
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA					79,26
SERVIÇOS					
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,92	7,00	6,44
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	72,27	60,42
TOTAL SERVIÇOS					66,86
MATERIAIS					
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00	0,46	116,84
TOTAL MATERIAIS					116,84
Total Simples					286,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					286,17
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES					
Preço Adotado: 96,29					Unid: M3




 Roberto Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26
	PEDREIRO	H	2,00	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					114,92
Total Simples					114,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					114,92
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
Preço Adotado: 265,44				Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00	18,26	0,00
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,21
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA					79,26
SERVIÇOS					
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,92	7,00	6,44
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	72,27	60,42
TOTAL SERVIÇOS					66,86
MATERIAIS					
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00	0,46	116,84
TOTAL MATERIAIS					116,84
Total Simples					286,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					286,17
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					



Handwritten signatures and initials in the bottom left area of the page.

Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-7

Preço Adotado: 447,81 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26
	PEDREIRO	H	2,00	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					114,92
Total Simples					114,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					114,92

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANU AL. AF_06/2014.

Preço Adotado: 95,96 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	2,00	13,21	26,42
	PEDREIRO	H	2,00	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					62,08
MATERIAIS					
	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13	2,30	30,20
	AREIA MEDIA	M3	0,02	51,00	0,90
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,64	0,46	1,21
	CAL HIDRATADA	KG	0,67	1,10	0,74
TOTAL MATERIAIS					33,05
Total Simples					
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					95,13

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Preço Adotado: 34,20 Unid: M3



(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature: Toberval Luna da Silva)
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-1

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	3,00	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA					39,63
Total Simples					
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					39,63
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014					
Preço Adotado: 4,93				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,98
	PEDREIRO	H	0,10	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA					3,76
MATERIAIS					
	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,31
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,12
TOTAL MATERIAIS					1,43
Total Simples					5,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					5,19
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
Preço Adotado: 24,62				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,80	13,21	10,57



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-1

	PEDREIRO	H	0,90	17,83	16,05
				TOTAL MAO DE OBRA	26,62
MATERIAIS					
	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,31
	CAL HIDRATADA	KG	1,22	1,10	1,34
				TOTAL MATERIAIS	1,65
				Total Simples	
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	28,27
IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.					
Preço Adotado: 8,43				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	EMULSÃO ASFALTICA	KG	6,00	10,35	62,10
	VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	3,50	7,94	27,79
	TINTA PRIMARIA	L	0,80	7,10	5,68
	TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA	L	0,30	27,00	8,10
				TOTAL MATERIAIS	103,67
MAO DE OBRA					
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,50	17,83	8,92
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,50	14,52	7,26
				TOTAL MAO DE OBRA	16,18
				Total Simples	119,84
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	119,85
PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS					
Preço Adotado: 8,66				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized 'L' and other illegible marks.

Handwritten signature of **Roberyll Luyda da Silva**, Engineer in Civil and Occupational Safety (Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho), with registration number **CREA NACIONAL 180761553-7**.

MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10	14,52	1,45
	PINTOR	H	0,35	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA					7,70
MATERIAIS					
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,40	4,95	1,98
TOTAL MATERIAIS					1,98
Total Simples					9,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					9,68
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X 39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²					
Preço Adotado: 52,31					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,89	13,21	11,76
	PEDREIRO	H	0,74	17,83	13,19
TOTAL MAO DE OBRA					24,95
MATERIAIS					
	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13	2,30	30,20
	AREIA MEDIA	M3	0,02	51,00	0,90
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,64	0,46	1,21
	CAL HIDRATADA	KG	0,67	1,10	0,74
TOTAL MATERIAIS					33,05
Total Simples					58,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					58,00
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3					
COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
Preço Adotado:4,93					Unid: M2



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-7

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,98
	PEDREIRO	H	0,10	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA					3,76
MATERIAIS					
	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,31
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,12
TOTAL MATERIAIS					1,43
Total Simples					5,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					5,19
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20)					
Preço Adotado: 24,62				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,80	13,21	10,57
	PEDREIRO	H	0,90	17,83	16,05
TOTAL MAO DE OBRA					26,62
MATERIAIS					
	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,31
	CAL HIDRATADA	KG	1,22	1,10	1,34
TOTAL MATERIAIS					1,65
Total Simples					
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					28,27
C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX					
Preço Adotado: 211,1700				Unid: M	



[Handwritten signatures and initials]

Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,55	13,21	7,2655
	PEDREIRO	H	0,55	17,83	9,8065
TOTAL MAO DE OBRA					17,072
MATERIAIS					
	AREIA MEDIA	M3	0,003	51	0,153
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1	176	193,6
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75	0,46	0,345
TOTAL MATERIAIS					194,098
Total Simples					211,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					211,17
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE					
Preço Adotado: 832,86					Unid: M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,04	39,62	1,62
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00	127,77	0,33
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,01	100,80	1,40
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,03	184,67	5,46
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01	62,24	0,89
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,03	165,69	4,83
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,02	40,18	0,63
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,03	77,32	2,15
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					17,32
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,52	13,21	6,89
TOTAL MAO DE OBRA					6,89
SERVIÇOS					



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180781553-1

	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,31	3,69	1,14
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,31	7,00	2,16
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,05	50,54	53,06
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,79	78,58	61,76
TOTAL SERVIÇOS					118,12
MATERIAIS					
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,00	0,20	8,80
TOTAL MATERIAIS					8,80
Total Simples					151,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					151,12
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA					
Preço Adotado: 0,99					Unid: T
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00	47,11	0,00
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,00
DEFAULT					
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,89	1,00	0,89
	TRANSPORTE	TxKM	0,85	1,00	0,85
TOTAL DEFAULT					1,74
Total Simples					1,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,74
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017					
Preço Adotado: 211,62					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total




Roberto Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180781553

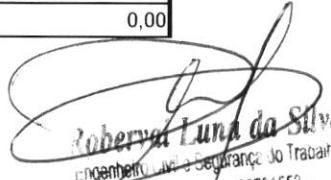
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	2,65	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA					35,01
Total Simples					35,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					35,01
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017					
Preço Adotado: 28,76					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,36	13,21	4,76
	PEDREIRO	H	0,18	17,83	3,21
TOTAL MAO DE OBRA					7,97
SERVIÇOS					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	417,68	0,42
TOTAL SERVIÇOS					0,42
MATERIAIS					
	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	11,27	11,27
TOTAL MATERIAIS					11,27
Total Simples					19,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,65
PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO					
Preço Adotado: 18,37					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50	14,52	7,26
	PINTOR	H	1,00	17,85	17,85



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180781553

					TOTAL MAO DE OBRA	25,11
MATERIAIS						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	11,32		0,34
					TOTAL MATERIAIS	0,34
					Total Simples	25,45
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	25,45
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO						
Preço Adotado: 32,76					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00	70,68		0,10
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,01	143,02		0,82
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00	20,67		0,03
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01	71,17		0,41
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00	31,73		0,00
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,01	77,21		0,55
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	1,91
MAO DE OBRA						
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,01	26,44		0,19
	SERVENTE	H	0,06	13,21		0,75
					TOTAL MAO DE OBRA	0,94
MATERIAIS						
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,60	23,83		14,30
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	5,71		3,14
	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04	9,12		0,36
					TOTAL MATERIAIS	17,80
					Total Simples	20,65
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00




Roberto Luna da Silva
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553

				TOTAL GERAL	20,65
GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM – AQUISIÇÃO E APLICAÇÃO.					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	GRAMA SINTETICA	M2	1,00000000	66,30	66,30
	BRITA 0	M3	0,01800000	51,39	0,93
	BRITA 1	M3	0,03000000	40,25	1,21
	BRITA 2	M3	0,03000000	40,25	1,21
	PÓ DE PEDRA	M3	0,04200000	38,42	1,61
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3 X KM	0,30000000	0,71	0,21
				TOTAL MATERIAL:	71,47
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20780000	14,91	3,10
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10390000	36,44	3,79
				TOTAL SERVICIO:	6,89
				VALOR:	78,36
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017					
Preço Adotado: 832,86				Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,04	39,62	1,62
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00	127,77	0,33
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,01	100,80	1,40
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,03	184,67	5,46
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01	62,24	0,89
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,03	165,69	4,83
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,02	40,18	0,63
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,03	77,32	2,15
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	17,32



Roberval Luma da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553

MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,52	13,21	6,89
TOTAL MAO DE OBRA					6,89
SERVIÇOS					
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,31	3,69	1,14
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,31	7,00	2,16
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,05	50,54	53,06
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,79	78,58	61,76
TOTAL SERVIÇOS					118,12
MATERIAIS					
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,00	0,20	8,80
TOTAL MATERIAIS					8,80
Total Simples					151,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					151,12
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA					
Preço Adotado: 0,99					Unid: T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00	47,11	0,00
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,00
DEFAULT					
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,89	1,00	0,89
	TRANSPORTE	TxKM	0,85	1,00	0,85
TOTAL DEFAULT					1,74
Total Simples					1,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,74



Roberval Luya da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761552

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017					
Preço Adotado: 211,62					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	2,65	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA					35,01
Total Simples					35,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					35,01
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016.					
Preço Adotado: 28,76					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,36	13,21	4,76
	PEDREIRO	H	0,18	17,83	3,21
TOTAL MAO DE OBRA					7,97
SERVIÇOS					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	417,68	0,42
TOTAL SERVIÇOS					0,42
MATERIAIS					
	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	11,27	11,27
TOTAL MATERIAIS					11,27
Total Simples					19,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,65
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017					
Preço Adotado: 832,66					Unid: M3



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro em Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-1



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,04	39,62	1,62
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00	127,77	0,33
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,01	100,80	1,40
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,03	184,67	5,46
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01	62,24	0,89
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,03	165,69	4,83
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,02	40,18	0,63
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,03	77,32	2,15
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					17,32
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,52	13,21	6,89
TOTAL MAO DE OBRA					6,89
SERVIÇOS					
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,31	3,69	1,14
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,31	7,00	2,16
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,05	50,54	53,06
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,79	78,58	61,76
TOTAL SERVIÇOS					118,12
MATERIAIS					
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,00	0,20	8,80
TOTAL MATERIAIS					8,80
Total Simples					151,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					151,12
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA					
Preço Adotado: 0,99				Unid: T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					



Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00	47,11	0,00
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,00
DEFAULT					
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,89	1,00	0,89
	TRANSPORTE	TxKM	0,85	1,00	0,85
TOTAL DEFAULT					1,74
Total Simples					1,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,74
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017					
Preço Adotado: 211,62				Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,65	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA					35,01
Total Simples					35,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					35,01
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016.					
Preço Adotado: 28,76				Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,36	13,21	4,76
	PEDREIRO	H	0,18	17,83	3,21
TOTAL MAO DE OBRA					7,97
SERVIÇOS					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	417,68	0,42



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553

					TOTAL SERVIÇOS	0,42
MATERIAIS						
	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	11,27		11,27
					TOTAL MATERIAIS	11,27
					Total Simples	19,65
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	19,65
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015						
Preço Adotado: 108,34						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
MATERIAIS						
	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,42	7,55		18,27
	PREGO 18X30	KG	0,04	11,85		0,47
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,00	2922,83		11,69
					TOTAL MATERIAIS	30,44
MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,75	17,83		13,37
	AJUDANTE	H	0,75	14,52		10,89
					TOTAL MAO DE OBRA	24,26
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	GRUA	H	0,04	394,00		15,76
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	15,76
					Total Simples	70,46
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	70,46
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
Preço Adotado: 239,30						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço		Total



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro em Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553

(Handwritten signatures and marks)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00	18,26	0,00
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,21
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA					79,26
SERVIÇOS					
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,92	7,00	6,44
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	72,27	60,42
TOTAL SERVIÇOS					66,86
MATERIAIS					
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00	0,46	116,84
TOTAL MATERIAIS					116,84
Total Simples					286,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					286,17
LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES					
Preço Adotado: 96,29					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26
	PEDREIRO	H	2,00	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					114,92
Total Simples					114,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					114,92
ENCHIMENTO DA CAIXA DE AREIA /CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA					
Preço Adotado: 77,28					Unid: M3




 Roberto Lima da Silva
 Engenheiro Civil / Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553





Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00	79,21	0,00
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	223,30	2,48
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,48
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,03	13,21	0,44
TOTAL MAO DE OBRA					0,44
SERVIÇOS					
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,30	7,00	9,10
TOTAL SERVIÇOS					9,10
Total Simples					12,02
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					12,02
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.					
AF_07/20					
Preço Adotado: 489,06				Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	16,00	13,21	211,36
	PEDREIRO	H	2,00	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					247,02
MATERIAIS					
	BRITA	M3	0,88	76,75	67,39
	AREIA MEDIA	M3	0,70	51,00	35,60
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	0,46	101,20
TOTAL MATERIAIS					204,18
Total Simples					451,20
Encargos					INCLUSOS



✓

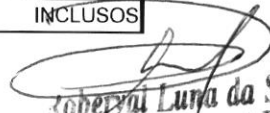
[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Roberval Luma da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761553-1

					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	451,20
GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO						
Preço Adotado: 9,02					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
	TERRA VEGETAL	M3	0,08	70,52	5,29	
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90	6,07	5,46	
					TOTAL MATERIAIS	10,75
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,21	14,52	3,02	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,02
					Total Simples	13,77
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	13,77
RAMPA - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016						
Preço Adotado: 64,53					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,20	13,21	15,85	
	PEDREIRO	H	1,08	17,83	19,26	
					TOTAL MAO DE OBRA	35,11
MATERIAIS						
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,46	2,52	
	AREIA GROSSA	M3	0,02	55,00	0,99	
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50	1,36	3,40	
					TOTAL MATERIAIS	6,91
					Total Simples	42,02
					Encargos	INCLUSOS




Roberto Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180761552

					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	42,02
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
Preço Adotado: 105,20					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,51	
	LADRILHISTA	H	1,60	17,83	28,53	
					TOTAL MAO DE OBRA	45,04
MATERIAIS						
	AREIA MEDIA	M3	0,02	51,00	0,93	
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10	44,88	49,37	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80	0,46	1,29	
	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,10	3,00	
					TOTAL MATERIAIS	54,59
					Total Simples	99,63
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	99,63
LIMPEZA FINAL DA OBRA						
Preço Adotado: 2,18					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,70	13,21	9,25	
					TOTAL MAO DE OBRA	9,25
					Total Simples	9,25
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	9,25



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180781553-1



A nº1 em grama sintética

19/09/2018

Validade desse orçamento 15 dias.

Onegrass Comércio Indústria e Instalação de Grama Sintética Eireli - ME -
CNPJ: 24.703.291/0001-42

ORÇAMENTO

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO / CE; A/C: ROBERVAL LUNA DA SILVA**
Email: robervalluna@yahoo.com.br

Fone (88) 99692-3516

ICO / CE

Medida total a ser cotada: 40M X 60M = 2400 m²



Conforme solicitado, estamos apresentando o orçamento completo e detalhado, contemplando o fornecimento e a instalação de um gramado sintético.

ONEGRASS - A Nº 1 EM GRAMA SINTÉTICA NO BRASIL

AVENIDA SÃO JOÃO, 613 - CENTRO - BOM JESUS DOS PERDÕES - SP - CEP - 12.955-000.

Página 1

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553

AVENIDA SÃO JOÃO, 613 - CENTRO - BOM JESUS DOS PERDÕES - SP - CEP - 12.955-000.

ONEGRASS - A Nº 1 EM GRAMA SINTÉTICA NO BRASIL

- FORNECIMENTO DO GRAMADO SINTÉTICO E A MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A INSTALAÇÃO DO MESMO;
- GRANULADO DE BORRACHA ESPECIAL PARA A GRAMA SINTÉTICA - TIPO G2; DEMARCAÇÕES EM GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA BRANCA;

ITENS E SERVIÇOS INCLUSOS NESTE ORÇAMENTO

- ENTREGA DO GRAMADO EM ATÉ 30 DIAS ÚTEIS APÓS A ASSINATURA DO CONTRATO E DEVIDA QUITAÇÃO DA PRIMEIRA PARCELA (ENTRADA);
- CONCLUSÃO DA OBRA EM ATÉ 12 DIAS APÓS INÍCIO DA MESMA, NÃO HAVENDO INCIDÊNCIA DE CHUVAS.

PRAZO DE ENTREGA DA OBRA E INÍCIO DOS SERVIÇOS

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E ITENS PARA LOCAL 84M² DE AREIA FINA, LIMPA, SECA E PENEIRADA, PARA APLICAÇÃO NO GRAMADO SINTÉTICO.

- AGUA, LUZ E ÁREA PARA ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS;
- CONTRAPISO DRENANTE DEVIDAMENTE PRONTO;
- ACESSO FACILITADO PARA CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS;
- DESLOCAMENTO DE IDA E VOLTA, HOSPEDAGEM E ALIMENTAÇÃO DE UM CHEFE DE INSTALAÇÃO;
- RECIPIENTES OU CAÇAMBAS PARA A REMOÇÃO DE SOBRES DE MATERIAL;
- FRETE E DESCARGA DOS MATERIAIS (O FRETE É POR CONTA DO CLIENTE);
- PAGAMENTO DO IMPOSTO (DIFAL) DIFERENÇA ALÍQUOTA DE ICMS ENTRE ESTADOS, QUANDO HOVER;

RESPONSABILIDADE DO CLIENTE



Nos valores acima já estão inclusos: Grama Verde + Grama Branca + Cola + Fita Tape + Granulo de Borracha + Instalação

METRAGEM	TIPO	TIPO	ALTURA	GARANTIA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
2400	M2	MULTIFIBRILADA 7000	42mm	3 ANOS	60,90	R\$ 146.160,00
2400	M2	MULTIFIBRILADA 7000	52mm	3 ANOS	64,90	R\$ 155.760,00
2400	M2	MULTIFIBRILADA PREMIUM 10.000	52mm	5 ANOS	68,90	R\$ 165.360,00
2400	M2	MONOFILAMENTO BICOLOR 10.000	62mm	5 ANOS	70,90	R\$ 170.160,00
GRAMADO COMPLETO						

VALORES DE GRAMAS SINTÉTICAS E DOS SERVIÇOS EXECUTADOS



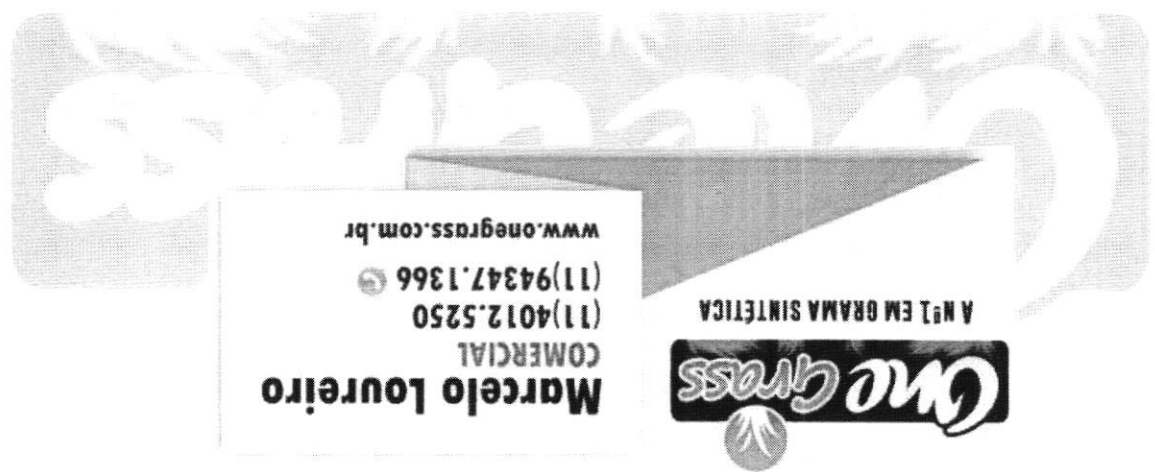
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
Roberval Lima da Silva
CREA NACIONAL 180761553

Página 3

AVENIDA SÃO JOÃO, 613 - CENTRO - BOM JESUS DOS PERDÕES - SP - CEP - 12.955-000.

ONEGRASS - A Nº 1 EM GRAMA SINTÉTICA NO BRASIL

A nº 1 em grama sintética



QUALQUER DÚVIDA FAVOR NOS CONTATAR

1. 50% DE ENTRADA + 10 VEZES IGUAIS NO BOLETO;
2. 40% DE ENTRADA + 6 VEZES IGUAIS NO BOLETO;
3. 5% DE DESCONTO A VISTA.

FORMAS DE PAGAMENTO A PRAZO

- RECUSOS EM GRAMA ESPORTIVA NA COR AZUL;
- COLA BI COMPONENTE;
- FITA TAPE PARA UNIÃO DOS ROLOS.





180932-753

Fortaleza, 19 de setembro de 2018.

Solicitante: Roberval Luna da Silva
Localidade: Icó/CE
Contato: 85 9 9692 3516

TUDO
PELA SUA
MELHOR
PERFORMANCE

FIFA



Única em
credenciada pela
FIFA na América do Sul



Arbustus é representante exclusiva na região nordeste da Forbex Brasil Ltda., que faz parte do grupo Comercial Carpets S.A., que há 30 anos dedica-se exclusivamente à fabricação, comercialização e instalação de gramados sintéticos em todo o mundo.

- Produtos aprovados por quem usa. Clientes com campos em uso há mais de 10 anos. Depoimentos.
- Presente nos 26 estados brasileiros e no DF.
- Mais de 5 milhões de m2 de grama instalados em todo o Brasil. Alguns trabalhos realizados.
- Produtos aprovados nos testes de qualidade dos mais rigorosos laboratórios do mundo.
- Diversos campos homologados FIFA no Brasil e no mundo. Veja alguns.



Arbustus Gramados Sintéticos Ltda. – Rep Exclusivo Nordeste
Rua Capitão Nestor Góis 644, Vila Ellery, Fortaleza-CE
Fone: 85 4141.6337
Facebook: forbexnordeste
Instagram: arbustus.forbex.nordeste
www.arbustus.com.br contato@arbustus.com.br

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553



ÍTEM E VALORES

Forbex 1050 800 campo 40 x 60 fibrilada

Forma de pagamento:	Parcelado	
Quantidade de Grama(m ²):	2440	
Entrada:	R\$	15.000,00
Antes da saída das mercadorias:	R\$	65.790,44
10 parcelas iguais de:	R\$	12.290,44
Valor Total:	R\$	203.694,88

Forma de pagamento:	A vista	
Quantidade de Grama(m ²):	2440	
Valor por m ² :	R\$	79,00
Entrada:	R\$	96.380,00
Antes da saída das mercadorias:	R\$	96.380,00
Valor Total:	R\$	192.760,00

A proposta inclui:

- 2400 m² de grama verde
- 40 m² de grama branca
- 2.440 m² de grama no total
- 19200 Kg de borracha
- 44 Baldes de cola PU
- * Insumos de colagem
- * Instalação incluindo traslado dos montadores
- * Informações para obra

Por conta do cliente:

- 51,2 m³ de areia para recheio do campo
- * Alimentação e hospedagem dos montadores
- * Frete das mercadorias ao destino

Proposta válida até o dia: **04/10/2018**

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553



Arbustus Gramados Sintéticos Ltda. – Rep Exclusivo
Nordeste.
Rua Capitão Nestor Góis 644, Vila Ellery, Fortaleza-CE
Fone: 85 4141.6337
Facebook: forbexnordeste
Instagram: arbustus.forbex.nordeste
www.arbustus.com.br contato@arbustus.com.br



CONDIÇÕES GERAIS

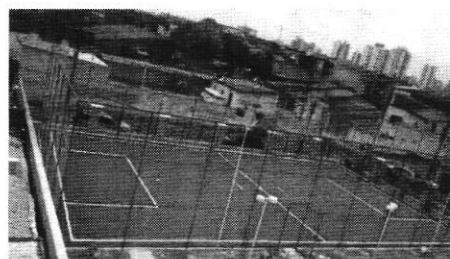
- Prazo de entrega dos materiais: 30 dias uteis.
- Prazo de instalação: 07 dias uteis.
- **Borracha (Tipo Exportação)**, selecionada, para recheio do campo.
- **Não será utilizado raspa de pneu**, nem pó de pneu.
- Insumos de colagem conforme **padrão FIFA 2018**. Não utilizamos de forma alguma, cola de contato e nem fita de união em rafia!
- Mão de obra especializada para instalação.
- **Assessoria técnica** programada, para fornecimento de informações à execução da obra do campo.
- **Assistência Técnica Local**.
- Grama fabricada pela FORBEX com garantia de procedência, **certificação ISO 9001 e ISO 14001**.

POR CONTA E ORDEM DO CLIENTE

- Luz, água, três carrinhos de mãos, pás, enxadas, bota fora das sobras de materiais, hospedagem e alimentação aos instaladores.
- Redes, iluminação e toda a estrutura incluindo o contra piso executado conforme especificações técnicas.
- 30kg/m² de areia peneirada para recheio do campo.
- 03 ajudantes para movimentação de terra e borracha no campo.
- Eventual diferença de alíquota de ICMS na entrada da mercadoria no estado.
- Transporte dos materiais.
- Garantias: 10 anos proteção UV, 05 anos produto e 01 ano instalação.

Para referências na região acesse:

- [youtube.com/grama-na-web](https://www.youtube.com/grama-na-web)
- blog.arbustus.com.br



Atenciosamente,

Marcos Lopes
Arbustus – Forbex Nordeste
marcos@arbustus.com.br
85 9 9976 6513

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553-7



Arbustus Gramados Sintéticos Ltda. – Rep Exclusivo
Nordeste.
Rua Capitão Nestor Góis 644, Vila Ellery, Fortaleza-CE
Fone: 85 4141.6337
Facebook: forbexnordeste
Instagram: arbustus.forbex.nordeste
www.arbustus.com.br contato@arbustus.com.br



Prezado (a) cliente,

Em caso de fechamento, solicitamos o fornecimento das informações abaixo e providencias de envio de cópia dos documentos, através dos e-mails: financeiro@arbustus.com.br, anete@forbex.com e marcilene@forbex.com

	Telefone Fixo	Telefone Celular	E-mail
Comprador			
Fiador (caso aplicável)			
Cônjuge do fiador (caso aplicável)			

Comprador – Em todos os casos (compra à vista ou parcelada)

- CPF.
- Identidade.
- Comprovante de endereço (conta de luz, água ou telefone, emitido nos últimos 30 dias).

PARA PAGAMENTO PARCELADO

Fiador (Deve ser Pessoa Física):

- Se casado; certidão de casamento, CPF e identidade fiador e cônjuge.
- Comprovante de endereço (conta de energia elétrica, água ou telefone, emitido nos últimos 60 dias).
- Certidão atualizada de registro do imóvel, livre de ônus, cujo valor venal deve ser compatível ao total parcelado da compra (emitido nos últimos 30 dias).
- **IPTU recente no qual conste o valor venal do imóvel atualizado.**

Observações:

- Todos os documentos devem ser enviados por e-mail em cópias legíveis.
- Os cheques das parcelas de pagamento devem ser emitidos pelo comprador.
- Cônjuges não podem ser Fiador um do outro.
- É preciso definir na elaboração do contrato o destinatário da nota fiscal. Não é possível realizar qualquer alteração do destinatário da nota fiscal **após assinatura do contrato.**



Arbustus Gramados Sintéticos Ltda. – Rep Exclusivo Nordeste.
Rua Capitão Nestor Góis 644, Vila Ellery, Fortaleza-CE
Fone: 85 4141.6337
Facebook: [forbexnordeste](https://www.facebook.com/forbexnordeste)
Instagram: [arbustus.forbex.nordeste](https://www.instagram.com/arbustus.forbex.nordeste)
www.arbustus.com.br contato@arbustus.com.br

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553-7



CONDIÇÕES GERAIS

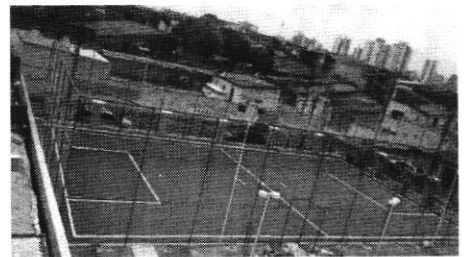
- Prazo de entrega dos materiais: 30 dias uteis.
- Prazo de instalação: 07 dias uteis.
- **Borracha (Tipo Exportação)**, selecionada, para recheio do campo.
- **Não será utilizado raspa de pneu**, nem pó de pneu.
- Insumos de colagem conforme **padrão FIFA 2018**. Não utilizamos de forma alguma, cola de contato e nem fita de união em ráfia!
- Mão de obra especializada para instalação.
- **Assessoria técnica** programada, para fornecimento de informações à execução da obra do campo.
- **Assistência Técnica Local**.
- Grama fabricada pela FORBEX com garantia de procedência, certificação ISO 9001 e ISO 14001.

POR CONTA E ORDEM DO CLIENTE

- Luz, água, três carrinhos de mãos, pás, enxadas, bota fora das sobras de materiais, hospedagem e alimentação aos instaladores.
- Redes, iluminação e toda a estrutura incluindo o contra piso executado conforme especificações técnicas.
- 30kg/m² de areia peneirada para recheio do campo.
- 03 ajudantes para movimentação de terra e borracha no campo.
- Eventual diferença de alíquota de ICMS na entrada da mercadoria no estado.
- Transporte dos materiais.
- Garantias: 10 anos proteção UV, 05 anos produto e 01 ano instalação.

Para referências na região acesse:

- [youtube.com/grama-na-web](https://www.youtube.com/grama-na-web)
- blog.arbustus.com.br



Atenciosamente,

Marcos Lopes
Arbustus – Forbex Nordeste
marcos@arbustus.com.br
85 9 9976 6513



Arbustus Gramados Sintéticos Ltda. – Rep Exclusivo
Nordeste.
Rua Capitão Nestor Góis 644, Vila Ellery, Fortaleza-CE
Fone: 85 4141.6337
Facebook: forbexnordeste
Instagram: arbustus.forbex.nordeste
www.arbustus.com.br contato@arbustus.com.br

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761563-7