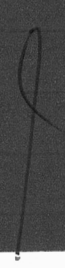


PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1834
FL. Nº

 **RAMILOS**
SERVIÇOS E ENGENHARIA





**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019-SEDUC
DATA DA LICITAÇÃO - 19 DE DEZEMBRO DE 2019.**

Tianguá - CE, 12 de DEZEMBRO de 2019.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Rua José Humberto de Vasconcelos - nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **VIÇOSA DO CEARÁ-CE: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO.**

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\$ 172.172,08 (Cento e Setenta e Dois Mil Cento e Setenta e Dois reais e Oito 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 editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.986,49
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 155,19	R\$ 194,11	R\$ 1.164,66
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	162,55	R\$ 19,23	R\$ 24,05	R\$ 3.909,33
1.3	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	3,25	R\$ 24,84	R\$ 31,07	R\$ 100,96
1.4	COMP-997299	REMOÇÃO DE TRELAS DE ARAME GALVANIZADO, SEM REAPROVEITAMENTO.	MF	189,00	R\$ 6,06	R\$ 7,58	R\$ 1.432,62
1.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,75	R\$ 6,13	R\$ 7,67	R\$ 51,77
1.6	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	181,65	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 96,27
1.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	4,68	R\$ 39,44	R\$ 49,33	R\$ 230,86
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 980,07
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,26	R\$ 34,53	R\$ 43,19	R\$ 702,27
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,57	R\$ 17,67	R\$ 22,10	R\$ 277,80
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 6.061,03
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	2,87	R\$ 334,10	R\$ 417,89	R\$ 1.199,34
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,93	R\$ 424,41	R\$ 530,85	R\$ 493,69
3.3	COMP-452997	ENVELOPAMENTO DE COLUNA METÁLICAS	MF	9,60	R\$ 363,77	R\$ 455,00	R\$ 4.368,00
4		ALVENARIAS					R\$ 4.459,82
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,88	R\$ 46,50	R\$ 58,16	R\$ 632,78
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	37,69	R\$ 81,18	R\$ 101,54	R\$ 3.827,04
5		REVESTIMENTOS					R\$ 2.470,29
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	61,01	R\$ 5,11	R\$ 6,39	R\$ 389,85
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	61,01	R\$ 27,26	R\$ 34,10	R\$ 2.080,44
6		COBERTURAS					R\$ 14.256,69
6.1	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMEN TO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 938,08	R\$ 1.173,35	R\$ 1.173,35
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE ICAMEN TO. AF. 06/2016	M2	135,00	R\$ 41,27	R\$ 51,62	R\$ 6.968,70
6.3	COMP-355187	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	UND	8,00	R\$ 611,07	R\$ 764,33	R\$ 6.114,64
7		ESQUADRIAS					R\$ 1.934,35
7.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	6,75	R\$ 229,11	R\$ 286,57	R\$ 1.934,35
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 9.124,74
8.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	48,20	R\$ 151,35	R\$ 189,31	R\$ 9.124,74
9		INSTAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 11.122,89
9.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 13,61	R\$ 17,02	R\$ 34,04
9.2	74246/001	REFLETOR REÂNGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	15,00	R\$ 243,54	R\$ 304,62	R\$ 4.569,30
9.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016	UN	6,00	R\$ 9,05	R\$ 11,32	R\$ 67,92
9.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 242,96	R\$ 303,89	R\$ 303,89
9.5	93673	DISJUNTOR TIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016	UN	1,00	R\$ 70,26	R\$ 87,88	R\$ 87,88
9.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 234,01	R\$ 292,70	R\$ 292,70
9.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 194,66	R\$ 243,48	R\$ 486,96
9.8	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	428,10	R\$ 3,82	R\$ 4,78	R\$ 2.046,32
9.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	13,00	R\$ 26,99	R\$ 33,76	R\$ 438,88
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	14,00	R\$ 19,07	R\$ 23,85	R\$ 333,90
9.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	93,05	R\$ 12,90	R\$ 16,14	R\$ 1.501,83
9.12	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	11,00	R\$ 18,24	R\$ 22,81	R\$ 250,91
9.13	COMP-864808	CONDULETE DE PVC DE 1" OU 3/4" TIPO T	UND	4,00	R\$ 18,14	R\$ 22,69	R\$ 90,76
9.14	C0467	BRACAIDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	80,00	R\$ 6,17	R\$ 7,72	R\$ 617,60
10		PISOS					R\$ 23.623,25
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	349,72	R\$ 18,71	R\$ 23,40	R\$ 8.183,45
10.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF. 06/2018	M2	356,57	R\$ 23,24	R\$ 29,07	R\$ 10.365,49
10.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	4,68	R\$ 82,38	R\$ 103,04	R\$ 482,23
10.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,75	R\$ 341,52	R\$ 427,17	R\$ 4.592,08
11		PINTURAS					R\$ 65.792,87
11.1	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	522,00	R\$ 18,50	R\$ 23,14	R\$ 12.079,08
11.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	291,23	R\$ 11,40	R\$ 14,26	R\$ 4.152,94
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	52,87	R\$ 12,78	R\$ 15,99	R\$ 845,39
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	806,65	R\$ 9,96	R\$ 12,46	R\$ 10.050,86
11.5	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	859,94	R\$ 14,66	R\$ 18,34	R\$ 15.771,30
11.6	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	859,94	R\$ 8,19	R\$ 10,24	R\$ 8.805,79
11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	859,94	R\$ 7,79	R\$ 9,74	R\$ 8.376,82

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LIMID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO
11.8	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	212,10	R\$ 20,25	R\$ 25,33	R\$ 5.372,49
11.9	C1621	LETREIRO - LEREA EM PAREDES	UN	20,00	R\$ 13,56	R\$ 16,96	R\$ 339,20
12	DIVERSOS						R\$ 10.070,79
12.1	COMP-973082	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO SOLDADO	M²	189,00	R\$ 38,62	R\$ 48,31	R\$ 9.130,59
12.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 401,27	R\$ 501,91	R\$ 501,91
12.3	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 350,41	R\$ 438,29	R\$ 438,29
13	INSTALAÇÕES SPDA						R\$ 15.288,80
13.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	5,00	R\$ 208,04	R\$ 260,22	R\$ 1.301,10
13.2	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	5,00	R\$ 36,31	R\$ 45,42	R\$ 227,10
13.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	4,00	R\$ 468,53	R\$ 586,04	R\$ 2.344,16
13.4	C0520	CABO COBRE 1U 35MM2	M	146,64	R\$ 22,83	R\$ 28,56	R\$ 4.188,04
13.5	C0521	CABO COBRE 1U 50MM2	M	119,38	R\$ 32,35	R\$ 40,46	R\$ 4.830,11
13.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	24,00	R\$ 26,18	R\$ 32,75	R\$ 786,00
13.7	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	4,00	R\$ 19,33	R\$ 24,18	R\$ 96,72
13.8	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 2"	UN	12,00	R\$ 6,17	R\$ 7,72	R\$ 92,64
13.9	11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	119,00	R\$ 7,06	R\$ 8,83	R\$ 1.050,77
13.10	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00	R\$ 14,76	R\$ 18,46	R\$ 73,84
13.11	C0860	CONECTOR SF/IT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00	R\$ 8,08	R\$ 10,11	R\$ 40,44
13.12	18526	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	R\$ 206,17	R\$ 257,86	R\$ 257,86
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 137.648,63
						VALOR BDI 25,08%:	R\$ 34.523,45
						VALOR TOTAL:	R\$ 172.172,08

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 172.172,08 (Cento e Setenta e Dois Mil Cento e Setenta e Dois reais e Oito centavos)



09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	7,03	14,07
					TOTAL MAO DE OBRA:
					14,07
MATERIAL					
I0537	CHAPA DE AÇO GAL /ANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,70	33,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,16	21,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,21	72,95
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,10	1,67
					TOTAL MATERIAL:
					129,13
					VALOR SEM ENCARGOS:
					143,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					11,99
					VALOR COM ENCARGOS:
					155,19
					VALOR BDI (25.08%):
					38,92
					VALOR COM BDI:
					194,11
1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,13000000	9,49	1,23
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	7,03	9,14
					TOTAL MAO DE OBRA:
					10,37
					VALOR SEM ENCARGOS:
					10,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					8,86
					VALOR COM ENCARGOS:
					19,23
					VALOR BDI (25.08%):
					4,82
					VALOR COM BDI:
					24,05
1.3. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)					
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	0,30000000	9,52	2,86
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	7,03	10,55
					TOTAL MAO DE OBRA:
					13,41
					VALOR SEM ENCARGOS:
					13,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					11,43
					VALOR COM ENCARGOS:
					24,84
					VALOR BDI (25.08%):
					6,23
					VALOR COM BDI:
					31,07
1.4. COMP-997299 - REMOÇÃO DE TELAS DE ARAME GALVANIZADO, SEM REAPROVEITAMENTO. (M²)					
MAO DE OBRA					
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,19000000	7,73	1,47
I1858	SERRALHEIRO	H	0,19000000	9,49	1,80
					TOTAL MAO DE OBRA:
					3,27
					VALOR SEM ENCARGOS:
					3,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					2,79
					VALOR COM ENCARGOS:
					6,06
					VALOR BDI (25.08%):
					1,52
					VALOR COM BDI:
					7,58
1.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	9,49	1,90
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	7,03	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:
					3,31
					VALOR SEM ENCARGOS:
					3,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					2,82
					VALOR COM ENCARGOS:
					6,13
					VALOR BDI (25.08%):
					1,54
					VALOR COM BDI:
					7,67
1.6. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M)					
SERVICO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00960000	11,68	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01880000	9,51	0,18
					TOTAL SERVICO:
					0,29
					VALOR SEM ENCARGOS:
					0,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					0,13
					VALOR COM ENCARGOS:
					0,42
					VALOR BDI (25.08%):
					0,11
					VALOR COM BDI:
					0,53
1.7. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,39000000	9,49	3,70
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	7,03	17,58
					TOTAL MAO DE OBRA:
					21,28
					VALOR SEM ENCARGOS:
					21,28

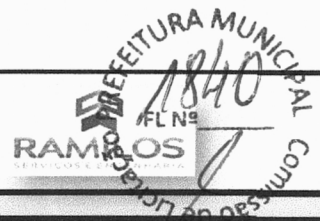
OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,16
				VALOR COM ENCARGOS:	39,44
				VALOR BDI (25.08%):	9,89
				VALOR COM BDI:	49,33
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	2,65000000	7,03	18,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,64
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,89
				VALOR COM ENCARGOS:	34,53
				VALOR BDI (25.08%):	8,66
				VALOR COM BDI:	43,19
2.2. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)					
SERVICO					
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		CHI	0,25000000	27,22	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	9,51	6,66
				TOTAL SERVIÇO:	13,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,20
				VALOR COM ENCARGOS:	17,67
				VALOR BDI (25.08%):	4,43
				VALOR COM BDI:	22,10
3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)					
MATERIAL					
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	1,10000000	57,05	62,76
				TOTAL MATERIAL:	62,76
SERVICO					
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,30000000	266,71	80,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,59	69,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	9,51	57,06
				TOTAL SERVIÇO:	206,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	269,37
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,73
				VALOR COM ENCARGOS:	334,10
				VALOR BDI (25.08%):	83,79
				VALOR COM BDI:	417,89
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	8,50000000	9,49	80,69
12543	SERVENTE	H	9,20000000	7,03	64,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	145,39
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,21000000	54,23	11,39
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,41	96,35
				TOTAL MATERIAL:	155,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	300,49
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,92
				VALOR COM ENCARGOS:	424,41
				VALOR BDI (25.08%):	106,44
				VALOR COM BDI:	530,85
3.3. COMP-452997 - ENVELOPAMENTO DE COLUNA METÁLICAS (M²)					
EQUIPAMENTO					
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,50000000	15,54	7,77
				TOTAL EQUIPAMENTO:	7,77
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,60000000	9,49	5,70
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,03	4,22
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	7,73	2,71
10498	CARPINTEIRO	H	0,35000000	9,49	3,32
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,48000000	8,63	4,14
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSÃO	H	0,48000000	8,63	4,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,23
MATERIAL					
10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		KG	349,00000000	0,45	157,05
10280	BRITA	M3	0,83600000	75,68	63,27
10108	AREIA GROSSA	M3	0,86690000	54,23	47,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,04000000	7,96	40,12
				TOTAL MATERIAL:	307,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	339,45

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,32
VALOR COM ENCARGOS:	363,77
VALOR BDI (25.08%):	91,23
VALOR COM BDI:	455,00

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,49	9,49
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	7,03	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					17,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,29	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,33
VALOR SEM ENCARGOS:					31,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,80
VALOR COM ENCARGOS:					46,50
VALOR BDI (25.08%):					11,66
VALOR COM BDI:					58,16

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,49	14,24
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	7,03	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					27,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	50,29	2,08
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,08	6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:					30,83
VALOR SEM ENCARGOS:					58,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,17
VALOR COM ENCARGOS:					81,18
VALOR BDI (25.08%):					20,36
VALOR COM BDI:					101,54

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,49	0,95
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	7,03	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,29	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					5,11
VALOR BDI (25.08%):					1,28
VALOR COM BDI:					6,39

5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,49	5,70
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	7,03	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,92
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	295,73	7,39
TOTAL SERVICIO:					7,39
VALOR SEM ENCARGOS:					17,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,95
VALOR COM ENCARGOS:					27,26
VALOR BDI (25.08%):					6,84
VALOR COM BDI:					34,10

6.1. 92610 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	27,62000000	4,91	135,61
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,37800000	15,73	5,95
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	82,08000000	7,25	595,08
TOTAL MATERIAL:					736,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13300000	11,21	23,91

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.49200000	9,51	4,68	
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS	UN	1.00000000	129,47	129,47	
					TOTAL SERVIÇO:	158,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	894,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,38
					VALOR COM ENCARGOS:	938,08
					VALOR BDI (25.08%):	235,27
					VALOR COM BDI:	1.173,35
6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016 (M2)						
MATERIAL						
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1.16600000	27,99	32,64	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA	CJ	4.15000000	1,33	5,52	
					TOTAL MATERIAL:	38,16
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09700000	9,51	0,92	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09100000	12,81	1,17	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHP	0.00090000	12,43	0,01	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	CHI	0.00130000	11,63	0,02	
					TOTAL SERVIÇO:	2,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,99
					VALOR COM ENCARGOS:	41,27
					VALOR BDI (25.08%):	10,35
					VALOR COM BDI:	51,62
6.3. COMP-355187 - RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA (UND)						
MAO DE OBRA						
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	3.20000000	6,19	19,81	
00006180	SOLDADOR	H	3.20000000	6,55	20,97	
00006110	SERRALHEIRO	H	3.20000000	6,52	20,85	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	3.20000000	4,47	14,31	
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,94
MATERIAL						
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	25.62000000	4,91	125,79	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0.27800000	15,73	4,37	
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO,	KG	34.08000000	7,25	247,08	
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM	MXMES	27.40000000	3,40	93,16	
					TOTAL MATERIAL:	470,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	546,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,73
					VALOR COM ENCARGOS:	611,07
					VALOR BDI (25.08%):	153,26
					VALOR COM BDI:	764,33
7.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)						
MATERIAL						
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5.10000000	4,86	24,79	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.02500000	52,26	1,31	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1.00000000	0,68	0,68	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4.60000000	0,47	2,16	
00004777	CANTONEIRA ACO AE AS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8.26000000	4,91	40,56	
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15.28000000	7,44	113,68	
					TOTAL MATERIAL:	183,18
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.50000000	11,59	17,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.50000000	9,51	14,27	
					TOTAL SERVIÇO:	31,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	214,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,27
					VALOR COM ENCARGOS:	229,11
					VALOR BDI (25.08%):	57,46
					VALOR COM BDI:	286,57
8.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1.50000000	9,49	14,24	
12543	SERVENTE	H	1.50000000	7,03	10,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,79
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	M3	0.01000000	54,23	0,54	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1.00000000	1,08	1,08	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3.80000000	0,45	1,71	
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1.05000000	97,24	102,10	
					TOTAL MATERIAL:	105,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	130,22

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (85.20%)	21,13
				VALOR COM ENCARGOS	151,35
				VALOR BDI (25.08%)	37,96
				VALOR COM BDI	189,31
9.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,73	1,62
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,62	2,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,64
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	6,86	6,86
				TOTAL MATERIAL:	6,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,11
				VALOR COM ENCARGOS:	13,61
				VALOR BDI (25.08%):	3,41
				VALOR COM BDI:	17,02
9.2. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)					
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,00000000	56,95	56,95
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABEÇEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	UN	1,00000000	51,27	51,27
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,00000000	73,18	73,18
				TOTAL MATERIAL:	181,40
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	9,67	19,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,68	23,36
				TOTAL SERVICIO:	42,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	224,10
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,44
				VALOR COM ENCARGOS:	243,54
				VALOR BDI (25.08%):	61,08
				VALOR COM BDI:	304,62
9.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)					
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PAF A PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,52	0,52
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,04	7,04
				TOTAL MATERIAL:	7,56
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	9,67	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	11,68	0,56
				TOTAL SERVICIO:	1,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,47
				VALOR COM ENCARGOS:	9,05
				VALOR BDI (25.08%):	2,27
				VALOR COM BDI:	11,32
9.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,73	15,46
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,62	19,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,70
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,17	30,17
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,68	29,68
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,53	24,53
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	94,30	94,30
				TOTAL MATERIAL:	178,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	213,38
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,58
				VALOR COM ENCARGOS:	242,96
				VALOR BDI (25.08%):	60,93
				VALOR COM BDI:	303,89
9.5. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)					
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,05	3,15
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	49,46	49,46
				TOTAL MATERIAL:	52,61
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.56800000	9.67	5.49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.56800000	11.68	6.63
				TOTAL SERVIÇO:	12.12
				VALOR SEM ENCARGOS:	64.73
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5.53
				VALOR COM ENCARGOS:	70.26
				VALOR BDI (25.08%):	17.62
				VALOR COM BDI:	87.88
9.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0.60000000	7.73	4.64
12312	ELETRICISTA	H	0.60000000	9.62	5.77
				TOTAL MAO DE OBRA:	10.41
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1.00000000	214.73	214.73
				TOTAL MATERIAL:	214.73
				VALOR SEM ENCARGOS:	225.14
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	8.87
				VALOR COM ENCARGOS:	234.01
				VALOR BDI (25.08%):	58.69
				VALOR COM BDI:	292.70
9.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3.00000000	7.73	23.19
12312	ELETRICISTA	H	3.00000000	9.62	28.86
12543	SERVENTE	H	2.50000000	7.03	17.58
				TOTAL MAO DE OBRA:	69.63
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	12.00000000	1.42	17.04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	UN	1.00000000	1.35	1.35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1.00000000	7.31	7.31
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1.00000000	1.80	1.80
10981	DISJUNTOR MONOFOLAR 16A	UN	0.10000000	9.73	0.97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3.00000000	2.95	8.85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1.00000000	2.57	2.57
11181	FITA ISOLANTE	M	3.00000000	0.77	2.31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1.00000000	21.98	21.98
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2.00000000	0.74	1.48
				TOTAL MATERIAL:	65.66
				VALOR SEM ENCARGOS:	135.29
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	59.37
				VALOR COM ENCARGOS:	194.66
				VALOR BDI (25.08%):	48.82
				VALOR COM BDI:	243.48
9.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1.19000000	2.13	2.53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.00900000	4.04	0.04
				TOTAL MATERIAL:	2.57
SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04000000	9.67	0.39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04000000	11.68	0.47
				TOTAL SERVIÇO:	0.86
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.43
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.39
				VALOR COM ENCARGOS:	3.82
				VALOR BDI (25.08%):	0.96
				VALOR COM BDI:	4.78
9.9. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.60000000	7.73	4.64
12312	ELETRICISTA	H	0.60000000	9.62	5.77
				TOTAL MAO DE OBRA:	10.41
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1.10000000	7.01	7.71
				TOTAL MATERIAL:	7.71
				VALOR SEM ENCARGOS:	18.12
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	8.87
				VALOR COM ENCARGOS:	26.99
				VALOR BDI (25.08%):	6.77
				VALOR COM BDI:	33.76

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

9.10. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.45000000	7,73	3,48
12312	ELETRICISTA	H	0.45000000	9,62	4,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,81
MATERIAL					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1.10000000	4,19	4,61
				TOTAL MATERIAL:	4,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,42
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,65
				VALOR COM ENCARGOS:	19,07
				VALOR BDI (25.08%):	4,78
				VALOR COM BDI:	23,85
9.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	7,73	2,32
12312	ELETRICISTA	H	0.30000000	9,62	2,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,21
MATERIAL					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1.10000000	2,95	3,25
				TOTAL MATERIAL:	3,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
				VALOR COM ENCARGOS:	12,90
				VALOR BDI (25.08%):	3,24
				VALOR COM BDI:	16,14
9.12. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	7,73	2,32
12312	ELETRICISTA	H	0.30000000	9,62	2,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,21
MATERIAL					
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1.00000000	8,59	8,59
				TOTAL MATERIAL:	8,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,80
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
				VALOR COM ENCARGOS:	18,24
				VALOR BDI (25.08%):	4,57
				VALOR COM BDI:	22,81
9.13. COMP.964808 - CONDULETE DE PVC DE 1" OU 3/4" TIPO T (UND)					
MAO DE OBRA					
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.05000000	4,57	0,23
00002436	ELETRICISTA	H	0.05000000	6,52	0,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,56
MATERIAL					
00039341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1.00000000	9,87	9,87
00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1.00000000	7,25	7,25
				TOTAL MATERIAL:	17,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,68
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
				VALOR COM ENCARGOS:	18,14
				VALOR BDI (25.08%):	4,55
				VALOR COM BDI:	22,69
9.14. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 2" (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	7,73	2,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,32
MATERIAL					
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1.00000000	1,87	1,87
				TOTAL MATERIAL:	1,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,98
				VALOR COM ENCARGOS:	6,17
				VALOR BDI (25.08%):	1,55
				VALOR COM BDI:	7,72
10.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016 (M2)					
SERVICO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.27180000	11,59	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07410000	9,51	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1/2)	M3	0.05650000	215,08	12,15
				TOTAL SERVICO:	16,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,00

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019

LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,71
				VALOR COM ENCARGOS:	18,71
				VALOR BDI (25.08%):	4,69
				VALOR COM BDI:	23,40
10.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018					
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00001379	KG	0,50000000	0,47	0,24	
00003671	M	1,67000000	0,89	1,49	
				TOTAL MATERIAL:	1,73
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
87298	M3	0,03100000	392,40	12,16	
88309	H	0,35400000	11,59	4,10	
88316	H	0,17700000	9,51	1,68	
				TOTAL SERVICO:	17,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,67
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
				VALOR COM ENCARGOS:	23,24
				VALOR BDI (25.08%):	5,83
				VALOR COM BDI:	29,07
10.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)					
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00001379	KG	12,00000000	0,47	5,64	
00003671	M	2,00000000	0,89	1,78	
00004824	KG	22,00000000	0,38	8,36	
00007353	L	0,21176000	20,48	4,34	
				TOTAL MATERIAL:	20,12
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88309	H	0,70000000	11,59	8,11	
88316	H	3,37000000	9,51	32,05	
95276	CHP	2,00000000	2,55	5,10	
				TOTAL SERVICO:	45,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	65,38
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,00
				VALOR COM ENCARGOS:	82,38
				VALOR BDI (25.08%):	20,66
				VALOR COM BDI:	103,04
10.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12543	H	10,00000000	7,03	70,33	
				TOTAL MAO DE OBRA:	70,33
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	M3	0,77800000	50,29	39,13	
10280	M3	0,96580000	75,68	73,09	
10805	KG	220,00000000	0,45	99,00	
				TOTAL MATERIAL:	211,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	281,55
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,97
				VALOR COM ENCARGOS:	341,52
				VALOR BDI (25.08%):	85,65
				VALOR COM BDI:	427,17
11.1. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12395	H	0,50000000	9,50	4,75	
12543	H	0,40000000	7,03	2,81	
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,56
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10154	L	0,08000000	3,82	0,31	
12097	L	0,25000000	16,72	4,18	
				TOTAL MATERIAL:	4,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,45
				VALOR COM ENCARGOS:	18,50
				VALOR BDI (25.08%):	4,64
				VALOR COM BDI:	23,14
11.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	H	0,20000000	7,73	1,55	
12395	H	0,40000000	9,50	3,80	
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,35
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019

LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I1178	FITA CREPE 16MM	M	2.00000000	0,33	0,66
I2083	TINTA 100% ACRILICA	L	0.05000000	16,72	0,84
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR SEM ENCARGOS:					6,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,55
VALOR COM ENCARGOS:					11,40
VALOR BDI (25.08%):					2,86
VALOR COM BDI:					14,26
11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)					
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.25000000	7,73	1,93
I2395	PINTOR	H	0.35000000	9,50	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:					5,26
MATERIAL					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.50000000	0,54	0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0.70000000	3,95	2,77
TOTAL MATERIAL:					3,04
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					12,78
VALOR BDI (25.08%):					3,21
VALOR COM BDI:					15,99
11.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL					
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0.33000000	17,68	5,83
TOTAL MATERIAL:					5,83
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18700000	11,56	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06900000	9,51	0,66
TOTAL SERVICIO:					2,82
VALOR SEM ENCARGOS:					8,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,31
VALOR COM ENCARGOS:					9,96
VALOR BDI (25.08%):					2,50
VALOR COM BDI:					12,46
11.5. 73656 - JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA (M2)					
MATERIAL					
00000367	AREIA GROSSA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.02789000	54,23	1,51
TOTAL MATERIAL:					1,51
SERVICO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.16800000	9,51	1,58
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.17000000	55,24	9,39
TOTAL SERVICIO:					10,97
VALOR SEM ENCARGOS:					12,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					14,66
VALOR BDI (25.08%):					3,68
VALOR COM BDI:					18,34
11.6. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)					
MATERIAL					
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0.25000000	1,39	0,35
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0.03000000	11,94	0,36
00011149	PRIMER EPOXI	GL	0.03300000	168,92	5,57
TOTAL MATERIAL:					6,28
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08000000	11,56	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04000000	9,51	0,38
TOTAL SERVICIO:					1,30
VALOR SEM ENCARGOS:					7,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					8,19
VALOR BDI (25.08%):					2,05
VALOR COM BDI:					10,24
11.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)					
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.07000000	7,73	0,54
I2395	PINTOR	H	0.13000000	9,50	1,24

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	350,41
				VALOR BDI (25,08%):	87,88
				VALOR COM BDI:	438,29
13.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,73	27,06
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,62	14,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,49
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	15,76	47,28
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,37	46,37
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00000000	35,22	35,22
				TOTAL MATERIAL:	131,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	172,68
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,36
				VALOR COM ENCARGOS:	208,04
				VALOR BDI (25,08%):	52,18
				VALOR COM BDI:	260,22
13.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,08000000	9,62	0,77
12543	SERVENTE	H	0,08000000	7,03	0,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,33
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	23,52	23,52
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,36	3,36
17379	MOLDE PJ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	174,11	6,96
				TOTAL MATERIAL:	33,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	35,17
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,14
				VALOR COM ENCARGOS:	36,31
				VALOR BDI (25,08%):	9,11
				VALOR COM BDI:	45,42
13.3. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,49	9,49
12543	SERVENTE	H	1,00000000	7,03	7,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,52
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,00000000	62,41	62,41
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	309,40	309,40
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	0,80000000	33,48	26,78
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,00000000	23,86	23,86
				TOTAL MATERIAL:	422,45
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
C0838	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00800000	268,83	2,15
C0840	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03980000	285,20	11,35
				TOTAL SERVIÇO:	13,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	452,47
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,06
				VALOR COM ENCARGOS:	468,53
				VALOR BDI (25,08%):	117,51
				VALOR COM BDI:	586,04
13.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,73	1,62
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,62	2,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,64
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	15,76	16,08
				TOTAL MATERIAL:	16,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,72
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,11
				VALOR COM ENCARGOS:	22,83
				VALOR BDI (25,08%):	5,73
				VALOR COM BDI:	28,56
13.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	7,73	2,40
12312	ELETRICISTA	H	0,31000000	9,62	2,98

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019

LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	21,95	22,39
					TOTAL MAO DE OBRA: 5,38
					TOTAL MATERIAL: 22,39
					VALOR SEM ENCARGOS: 27,77
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,58
					VALOR COM ENCARGOS: 32,35
					VALOR BDI (25,08%): 8,11
					VALOR COM BDI: 40,46
13.6. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,73	3,87
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,62	4,81
					TOTAL MAO DE OBRA: 8,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00000000	10,11	10,11
					TOTAL MATERIAL: 10,11
					VALOR SEM ENCARGOS: 18,79
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,39
					VALOR COM ENCARGOS: 26,18
					VALOR BDI (25,08%): 6,57
					VALOR COM BDI: 32,75
13.7. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38000000	7,73	2,94
12312	ELETRICISTA	H	0,38000000	9,62	3,66
					TOTAL MAO DE OBRA: 6,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,00000000	7,12	7,12
					TOTAL MATERIAL: 7,12
					VALOR SEM ENCARGOS: 13,72
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,61
					VALOR COM ENCARGOS: 19,33
					VALOR BDI (25,08%): 4,85
					VALOR COM BDI: 24,18
13.8. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,73	2,32
					TOTAL MAO DE OBRA: 2,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UN	1,00000000	1,87	1,87
					TOTAL MATERIAL: 1,87
					VALOR SEM ENCARGOS: 4,19
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,98
					VALOR COM ENCARGOS: 6,17
					VALOR BDI (25,08%): 1,55
					VALOR COM BDI: 7,72
13.9. 11910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)					
					VALOR SEM ENCARGOS: 7,06
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: 7,06
					VALOR BDI (25,08%): 1,77
					VALOR COM BDI: 8,83
13.10. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	7,73	1,55
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	9,62	1,92
					TOTAL MAO DE OBRA: 3,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	8,34	8,34
					TOTAL MATERIAL: 8,34
					VALOR SEM ENCARGOS: 11,81
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,95
					VALOR COM ENCARGOS: 14,76
					VALOR BDI (25,08%): 3,70
					VALOR COM BDI: 18,46
13.11. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	7,73	1,16
					TOTAL MAO DE OBRA: 1,16

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019

LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL
Comissão de Licitação
1850

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	5,93	5,93
			TOTAL MATERIAL:	5,93
			VALOR SEM ENCARGOS:	7,09
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,99
			VALOR COM ENCARGOS:	8,08
			VALOR BDI (25,08%):	2,03
			VALOR COM BDI:	10,11
13.12.18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)				
			VALOR SEM ENCARGOS:	206,17
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	206,17
			VALOR BDI (25,08%):	51,71
			VALOR COM BDI:	257,88

9.000.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019

LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.986,49	100%				100%
			R\$ 6.986,49				R\$ 6.986,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 980,07	100%				100%
			R\$ 980,07				R\$ 980,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.061,03	50%	50%			100%
			R\$ 3.030,52	R\$ 3.030,51			R\$ 6.061,03
4	ALVENARIAS	R\$ 4.459,82		100%			100%
				R\$ 4.459,82			R\$ 4.459,82
5	REVESTIMENTOS	R\$ 2.470,29		80%	20%		100%
				R\$ 1.976,23	R\$ 494,06		R\$ 2.470,29
6	COBERTURAS	R\$ 14.256,69			50%	50%	100%
					R\$ 7.128,35	R\$ 7.128,34	R\$ 14.256,69
7	ESQUADRIAS	R\$ 1.934,35			70%	30%	100%
					R\$ 1.354,05	R\$ 580,30	R\$ 1.934,35
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 9.124,74		40%	40%	20%	100%
				R\$ 3.649,90	R\$ 3.649,90	R\$ 1.824,94	R\$ 9.124,74
9	INSTAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.122,89		20%	30%	50%	100%
				R\$ 2.224,58	R\$ 3.336,87	R\$ 5.561,44	R\$ 11.122,89
10	PISOS	R\$ 23.623,25		30%	50%	20%	100%
				R\$ 7.086,98	R\$ 11.811,63	R\$ 4.724,64	R\$ 23.623,25
11	PINTURAS	R\$ 65.792,87			20%	80%	100%
					R\$ 13.158,57	R\$ 52.634,30	R\$ 65.792,87
12	DIVERSOS	R\$ 10.070,79				100%	100%
						R\$ 10.070,79	R\$ 10.070,79
13	INSTALAÇÕES SPDA	R\$ 15.288,80	50%	50%			100%
			R\$ 7.644,40	R\$ 7.644,40			R\$ 15.288,80
		R\$ 172.172,08	R\$ 18.641,48	R\$ 30.072,42	R\$ 40.933,43	R\$ 82.524,75	R\$ 172.172,08
			R\$ 18.641,48	R\$ 48.713,90	R\$ 89.647,33	R\$ 172.172,08	R\$ 172.172,08

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI



OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB 4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS:	10,55%
	BDI =	25,08%

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.

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

09.061.331.000-30
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

[Handwritten signature]



GBRL: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2019

LOCAL: VILA DE PASSAGEM FLORIDA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

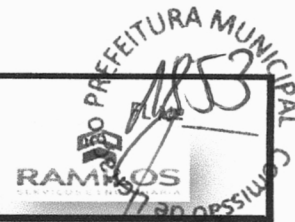


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	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
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,0200	3,1900
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	A + B + C + D		

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI