

SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



	COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5MM2						
18.3.2	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4MM2	M	179,61	R\$	6,19	R\$	1.112,64
18.3.3	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6MM2	M	99,42	R\$	8,50	R\$	844,75
18.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$	10.235,29
18.4.1	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA	UND	2,00	R\$	31,95	R\$	63,90
18.4.2	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA	UND	1,00	R\$	34,73	R\$	34,73
18.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COM SUPORTE E PLACA	UND	1,00	R\$	27,14	R\$	27,14
18.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 10A/250, COM SUPORTE E PLACA	UND	2,00	R\$	47,83	R\$	95,66
18.4.5	PLACA CEGA DE PVC 4X2	UND	8,00	R\$	14,12	R\$	112,95
18.4.6	LUMINÁRIAS 2X40W DE SOBREPOR COMPLETA	UND	9,00	R\$	117,31	R\$	1.055,75
18.4.7	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W	UND	20,00	R\$	442,26	R\$	8.845,17
SUBTOTAL						R\$	21.320,02
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
19.1	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8"X2,40M	UND	6,00	R\$	73,61	R\$	441,64
19.2	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS DE EMBUTIR	UND	1,00	R\$	258,86	R\$	258,86
19.3	CABO DE COBRE NU 35MM2	M	21,00	R\$	43,36	R\$	910,63
19.4	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	120,00	R\$	54,82	R\$	6.578,89
19.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAM. 50MM	M	11,40	R\$	15,74	R\$	179,42
19.6	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	18,00	R\$	73,45	R\$	1.322,06
19.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	18,00	R\$	28,75	R\$	517,51
19.8	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, DIAM. 230MMX250MM	UND	6,00	R\$	28,25	R\$	169,48
19.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UND	6,00	R\$	19,42	R\$	116,54
19.10	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UND	6,00	R\$	22,27	R\$	133,62
19.11	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UND	6,00	R\$	19,42	R\$	116,54
SUBTOTAL						R\$	10.745,20
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20.1	GERAL					R\$	12.497,30
20.1.1	BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M2	2,10	R\$	307,44	R\$	645,62

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segorteservicos@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



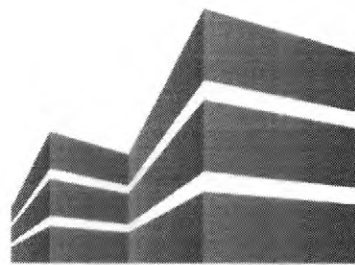
20.1.2	BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M2	4,35	R\$	307,44	R\$	1.337,35
20.1.3	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE TABELAS	UND	1,00	R\$	5.810,76	R\$	5.810,76
20.1.4	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA FUTSAL, INCLUSIVE REDES	UND	1,00	R\$	1.144,18	R\$	1.144,18
20.1.5	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA VOLEI, INCLUSIVE REDES	UND	1,00	R\$	460,85	R\$	460,85
20.1.6	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	M	9,60	R\$	223,95	R\$	2.149,92
20.1.7	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=15CM	M	12,20	R\$	77,76	R\$	948,62
20.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO					R\$	30.290,98
20.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	149,52	R\$	190,12	R\$	28.426,87
20.2.2	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO E TELA GALVANIZADA	M2	7,56	R\$	246,58	R\$	1.864,11
SUBTOTAL						R\$	42.788,28
21	SERVIÇOS FINAIS						
21.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	810,03	R\$	1,79	R\$	1.448,56
21.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UND	1,00	R\$	1.172,91	R\$	1.172,91
SUBTOTAL						R\$	2.621,47
CUSTO TOTAL COM BDI						R\$	916.247,22

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE
segnotreservicos@gmail.com



SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



CRONOGRAMA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	105.511,43	100,00% 105.511,43						100,00%' 105.511,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	107.126,84	100,00% 107.126,84						100,00%' 107.126,84
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.761,68	100,00% 2.761,68						100,00%' 2.761,68
4	FUNDAÇÕES	40.684,92	50,00% 20.342,46	50,00% 20.342,46					100,00%' 40.684,92
5	SUPERESTRUTURA	325.292,08		35,00% 113.852,23	35,00% 113.852,23	30,00% 97.587,62			100,00%' 325.292,08
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	27.730,58				50,00% 13.865,29	50,00% 13.865,29		100,00%' 27.730,58
7	ESQUADRIAS	11.789,16				50,00% 5.894,58	50,00% 5.894,58		100,00%' 11.789,16
8	SISTEMA DE COBERTURA	100.579,18			90,00% 90.521,26	10,00% 10.057,92			100,00%' 100.579,18
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.344,98		100,00% 8.344,98					100,00%' 8.344,98
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	29.081,39				50,00% 14.540,70	50,00% 14.540,70		100,00%' 29.081,39
11	PAVIMENTAÇÃO	6.552,90				50,00% 3.276,45	50,00% 3.276,45		100,00%' 6.552,90
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	51.578,95				40,00% 20.631,58	30,00% 15.473,69	30,00% 15.473,69	100,00%' 51.578,95
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.683,14				50,00% 2.841,57	50,00% 2.841,57		100,00%' 5.683,14
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.487,36				50,00% 2.743,68	50,00% 2.743,68		100,00%' 5.487,36
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.456,87					100,00% 4.456,87		100,00%' 4.456,87
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	13.859,79						100,00% 13.859,79	100,00%' 13.859,79
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	951,04						100,00% 951,04	100,00%' 951,04
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	21.320,00				50,00% 10.660,00	50,00% 10.660,00		100,00%' 21.320,00
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10.745,19		30,00% 3.223,56	10,00% 1.074,52	40,00% 4.298,08	20,00% 2.149,04		100,00%' 10.745,19
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.788,28					30,00% 12.836,48	70,00% 29.951,80	100,00%' 42.788,28
21	SERVIÇOS FINAIS	2.621,47						100,00% 2.621,47	100,00%' 2.621,47
		924.947,23	235.742,41 235.742,41	145.763,23 381.505,64	205.448,01 586.953,64	186.397,46 773.351,11	88.738,34 862.089,45	62.857,78 924.947,23	924.947,23

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

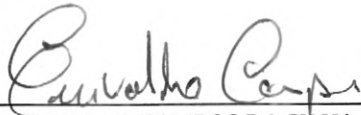
SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE
segorteservicos@gmail.com


BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	5,50
Despesas financeiras	DF	1,23
Riscos	R	1,27
Despesas Indiretas		8,00
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,80
Lucro	L	8,30
Benefício		9,10
Impostos	I	10,15
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI =		31,25%

ATENCIOSAMENTE,

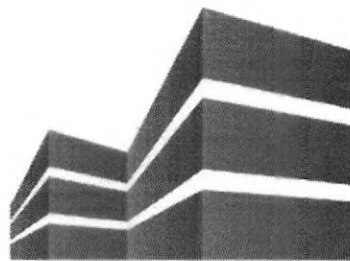

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890


FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
	Horista = 84,13%		
	Mensalista = 47,86%		
	A + B + C + D		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	A + B + C + D		

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04 / RG: 200150890

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



À
Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.02

Prezados(as) Senhores(as),

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO...

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.	180 DIAS	R\$ 918.101,81
VALOR GLOBAL			R\$ 918.101,81

Valor global **R\$ 918.108,81**(Novecentos e Dezoito Mil, Cento e Um Reais e Oitenta e Um Centavos), com prazo de execução de 90(noventa) dias, conforme Cronograma Físico Financeiro e Planilhas Orçamentárias em anexo. *180 dias*

Declaramos que no preço proposto, encontram-se incluídos todos tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviços objeto da presente licitação.

Proponente: Limpax Construções e Serviços LTDA
Endereço: Rua Frei Mansueto nº 151, Sala nº 101, Mucuripe, Fortaleza, CE
CNPJ: 07.270.402/0001-55
Validade da proposta: **60(sessenta) dias**, a contar a partir da data de abertura da licitação
Prazo de execução do objeto: Conforme Cronograma Físico Financeiro

Fortaleza(CE), 17 de dezembro de 2021

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

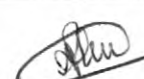
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. De aquisição	m³	246,00	90,48	22.256,95
	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	376,66	3.013,30
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	289,05	79.776,68
1.4	Esmalte duas demãos em esquadria de ferro	m²	16,00	42,29	676,68
Subtotal					105.723,62

2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	500,63	5.006,33
2.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	66,00	89,60	5.913,92
2.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.059,59	2.059,59
2.4	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	2.998,76	2.998,76
2.5	Execução de Sanitário e vestiário em canteiro de obra inclusive instalação e aparelhos	un	2,52	931,13	2.346,46
2.6	Barracão para escritório de obra porte pequeno s= 20,00 m²	un	20,00	986,42	19.728,32
2.7	Barracão provisório para depósito	un	20,00	789,09	15.781,79
2.8	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	810,03	6,86	5.557,37
	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	un	945,00	0,33	308,73
	Administração local	m²	1,00	47.642,39	47.642,39
Subtotal					107.343,67

3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
3.1	FUNDAÇÕES				2.346,77
3.2	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	m³	13,20	25,23	332,97
3.3	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	41,08	40,10	1.647,10
3.4	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,00	2,70	135,14
3.5	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	26,64	8,69	231,56
3.2	ARQUIBANCADAS				420,50
3.2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre alvenarias)	m³	16,67	25,23	420,50
Subtotal					2.767,27

4	FUNDAÇÕES				
4.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS				17.551,16
4.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	16,18	29,35	474,94
4.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	68,15	128,59	8.763,48






PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

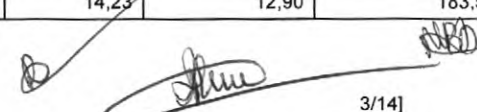
--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. De aquisição	m³	246,00	90,48	22.256,95
	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	376,66	3.013,30
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	289,05	79.776,68
1.4	Esmalte duas demãos em esquadria de ferro	m²	16,00	42,29	676,68
Subtotal					105.723,62

4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,45	15,54	1.965,41
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		149,82	12,90	1.932,63
4.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,00 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,64	16,58	1.221,14
4.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,56	486,82	3.193,56
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				21.047,35
4.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	33,82	29,35	992,74
4.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante -entre baldrame	m³	4,07	358,80	1.460,30
4.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	134,40	62,65	8.419,78
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245,27	14,50	3.557,27
4.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	169,82	16,58	2.816,04
4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,92	479,95	3.801,22
Subtotal					38.598,51

5	SUPERESTRUTURA				
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES				3.032,53
5.1.1	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	28,39	32,55	924,13
5.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,36	13,48	1.029,62
5.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,00	11,26	416,48
5.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,45	456,76	662,30
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES				6.396,68
5.2.1	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	47,69	56,26	2.683,12
5.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	15,29	1.361,79
5.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		9,27	13,48	124,99
5.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,73	17,95	1.018,23
5.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,74	441,07	1.208,54
5.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA				501,81
5.3.1	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	4,68	32,55	152,34
5.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,23	12,90	183,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

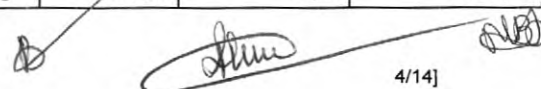
LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. De aquisição	m³	246,00	90,48	22.256,95
	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	376,66	3.013,30
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	289,05	79.776,68
1.4	Esmalte duas demãos em esquadria de ferro	m²	16,00	42,29	676,68
Subtotal					105.723,62

5.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,67	16,58	60,86
5.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,23	456,76	105,05
5.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA				1.880,45
5.4.1	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	14,27	56,26	802,85
5.4.2	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	29,90	15,29	457,04
5.4.3	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	13,44	17,95	241,23
5.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,86	441,07	379,32
5.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				87.186,45
5.5.1	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	22,17	239,39
5.5.2	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m²	37,25	149,01	5.550,80
5.5.3	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso quadra, espessura 150 micras	m²	745,00	10,27	7.648,39
5.5.4	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	kg	745,00	14,98	11.159,13
5.5.5	Barra de transferencia para juntas de dilatação em aço CA-50 12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46	11,26	7.242,98
5.5.6	Piso em concreto 20MPa usinado espessura 7cm incluso selante a base de poliuretano(dimensões 1x1m para junta de dilatação)	m²	745,00	74,29	55.345,75
5.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS				6.787,42
5.6.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	20,04	22,17	444,21
5.6.2	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	228,16	14,98	3.417,54
5.6.3	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,35	460,74	2.925,67
5.7	CONCRETO -REVESTIMENTO DOS PILARES				3.516,13
5.7.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	47,12	47,12	32,55	1.533,81
5.7.2	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	4,34	4,34	456,76	1.982,32
5.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				754,61
5.8.1	Verga e contraverga pré moldada fck=20MPa seção 10x10 cm	m	25,90	29,14	754,61
5.9	ESTRUTURA METÁLICA				215.894,50
5.9.1	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	10.953,84	18,26	199.968,92
5.9.2	Lanternim em estrutura metálica	m²	206,40	25,66	5.296,39
5.9.3	Estrutura metálica para telhas do vestiário	Kg	891,00	11,93	10.629,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

--	--	--	--	--	--

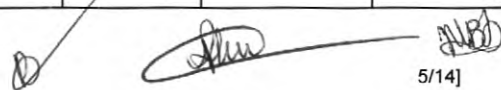
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. De aquisição	m³	246,00	90,48	22.256,95
	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	376,66	3.013,30
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	289,05	79.776,68
1.4	Esmalte duas demãos em esquadria de ferro	m²	16,00	42,29	676,68
Subtotal					105.723,62

Subtotal					325.950,60
-----------------	--	--	--	--	-------------------

6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL				
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				18.202,67
6.1.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	177,58	54,84	9.737,79
6.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (espessura 0cm); assentamento com argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	65,12	15,22	990,89
6.1.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	14,40	519,03	7.473,99
6.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS				9.584,06
6.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x19); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	114,58	83,65	9.584,06
Subtotal					27.786,73

7	ESQUADRIAS				
6.1	PORTAS DE MADEIRA				5.290,07
7.1.1	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1.015,35	3.046,06
7.1.2	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com aminado melaminico; inclusomarco e dobradiças	un	4,00	342,38	1.369,53
7.1.3	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com aminado melaminico; inclusomarco e dobradiças	un	2,00	437,24	874,49
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				1.509,26
7.2.1	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3	m	2,00	358,92	717,85
7.2.2	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e=1mm para a porta PM1	m²	0,96	215,29	206,67
7.2.3	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	6,00	97,46	584,73
7.3	JANELAS DE ALUMÍNIO				3.358,41
7.3.1	Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JÁ-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	0,50	550,56	275,28
7.3.2	Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JÁ-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	5,60	550,56	3.083,13
7.4	VIDROS				1.655,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. De aquisição	m³	246,00	90,48	22.256,95
	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	376,66	3.013,30
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	289,05	79.776,68
1.4	Esmalte duas demãos em esquadria de ferro	m²	16,00	42,29	676,68
Subtotal					105.723,62

7.4.1	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura	m²	2,70	613,07	1.655,28
Subtotal					11.813,02

8	SISTEMAS DE COBERTURA				
8.1	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	819,82	65,73	53.883,57
8.2	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	165,00	65,73	10.844,81
8.3	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	208,32	65,73	13.692,06
8.4	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	145,78	65,73	9.581,55
8.5	Telha ondulada translúcida de fibra de vidro, incluso acessórios para fixação	m²	78,66	58,67	4.614,78
8.6	Rufo metálico	m	31,68	49,90	1.580,71
8.7	Calha em chapa metálica para vestiário	m	16,80	60,13	1.010,23
8.8	Calha em chapa metálica para quadra	m	64,00	81,07	5.188,55
8.9	Pingadeira de concreto	m	33,60	11,50	386,53
Subtotal					100.782,78

9	IMPERMEABILIZAÇÃO				
9.1	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	202,55	41,28	8.361,87
Subtotal					8.361,87

10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
10.1	REVESTIMENTO INTERNO				14.830,40
10.1.1	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	197,74	3,95	781,09
10.1.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	197,74	29,12	5.757,38
10.1.3	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	33,98	26,27	892,81
10.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	m²	99,36	74,47	7.399,12
10.2	REVESTIMENTO EXTERNO				10.423,11
10.2.1	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	243,15	8,24	2.002,78
10.2.2	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) espessura 2,5cm	m²	243,15	34,63	8.420,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

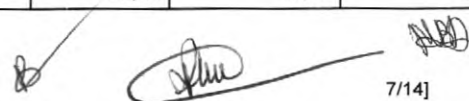
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. De aquisição	m³	246,00	90,48	22.256,95
	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	376,66	3.013,30
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	289,05	79.776,68
1.4	Esmalte duas demãos em esquadria de ferro	m²	16,00	42,29	676,68
Subtotal					105.723,62

10.3	REVESTIMENTO TETO				3.886,75
10.3.1	Forro de PVC, inclusive estrutura e fixação	m²	56,15	69,22	3.886,75
Subtotal					29.140,26

11	PAVIMENTAÇÃO				
11.1	Contrapiso de concreto não estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	58,15	42,59	2.476,60
11.2	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40cm x 40cm - incl. Rejunte - conforme projeto	m²	58,15	54,67	3.178,93
11.3	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m²	0,86	106,23	91,36
11.4	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	1,82	34,06	61,98
11.5	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPas	m	5,85	129,45	757,30
Subtotal					6.566,16

12	PINTURAS E ACABAMENTOS				
12.1	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	47,12	16,96	799,09
12.2	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	13,32	4.009,03
12.3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	21,44	6.456,18
12.4	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	984,82	22,99	22.638,85
12.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	12,59	3.470,58
12.6	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m²	68,76	9,52	654,86
12.7	Pintura PVA, 2 demãos	m²	68,76	12,76	877,45
12.8	Fundo selador acrílico para grafiato	m²	243,15	2,43	589,76
12.9	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m²	243,15	23,20	5.640,03
Subtotal					45.135,83

13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				1.754,03
13.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	38,90	4,54	176,77
13.1.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	35,76	15,77	563,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

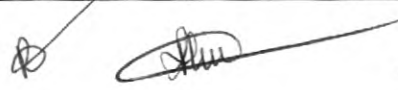
--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/ compactação mec:ânica e controle, mat. De aquisição	m³	246,00	90,48	22.256,95
	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	376,66	3.013,30
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	289,05	79.776,68
1.4	Esmalte duas demãos em esquadria de ferro	m²	16,00	42,29	676,68
Subtotal					105.723,62

13.1.3	Curva PVC 45° soldável Ø 50mm	m	4,00	18,89	75,56
13.1.4	Curva PVC 90° soldável Ø 25mm	m	22,00	6,36	139,83
13.1.5	Curva PVC 90° soldável Ø 50mm	m	8,00	21,66	173,29
13.1.6	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha 25mm x 1/2"mm	un	18,00	13,22	237,90
13.1.7	Tê PVC soldável 25mm	un	10,00	5,85	58,51
13.1.8	Tê PVC soldável 50mm	un	8,00	19,29	154,28
13.1.9	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	un	6,00	18,13	108,76
13.1.10	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	un	8,00	4,09	32,71
13.1.11	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	un	4,00	8,12	32,47
13.2	REGISTROS E OUTROS				3.940,61
13.2.1	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	6,00	78,09	468,55
13.2.2	Registro de gaveta bruto Ø 2"	un	4,00	143,63	574,52
13.2.3	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	8,00	77,56	620,45
13.2.4	Adaptador PVC soldável curto Ø 25mm x 3/4" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	3,37	26,93
13.2.5	Adaptador PVC soldável curto Ø,32mm x 3/4" com bolsa-rosca para registro	un	12,00	4,95	59,40
13.2.6	Adaptador PVC soldável Ø,60mm x 2" para registro, com bolsa-rosca para registro	un	8,00	18,36	146,92
13.2.7	Adaptador PVC soldável Ø,60mm x 2" para registro, com flang para caixa d'água	un	4,00	75,43	301,71
13.2.8	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm,	un	10,00	8,61	86,13
13.2.9	Caixa d'água em polietileno capacidade 3000L	un	1,00	1.656,00	1.656,00
Subtotal					5.694,64

14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1.	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	24,68	17,54	432,96
14.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	9,50	25,74	244,53
14.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	28,58	49,93	1.426,88
14.4	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,26	55,54
14.5	Curva curta PVC 90° Ø 100mm	un	18,00	28,39	511,08
14.6	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	5,00	6,45	32,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. De aquisição	m³	246,00	90,48	22.256,95
	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	376,66	3.013,30
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	289,05	79.776,68
1.4	Esmalte duas demãos em esquadria de ferro	m²	16,00	42,29	676,68
Subtotal					105.723,62

.14.7	Junção PVC 90 ° com anel 40mm x 1/2 "	un	10,00	8,69	86,92
.14.8	Junção PVC simples 40 mm soldável	un	6,00	10,71	64,27
14.9	Ralo sifonado PVC soldavel, 100mm x 40mm	un	8,00	12,26	98,05
14.10	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	6,00	74,23	445,38
14.11	Caixa de inspeção 60x60x60cm	un	5,00	420,12	2.100,58
Subtotal					5.498,46

15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				3.224,24
15.1.1	Tubo de PVC Ø 100mm	m	104,40	26,64	2.781,31
15.1.2	Joelho 90- 100mm	un	20,00	22,15	442,93
15.2	ACESSÓRIOS				1.241,66
15.2.1	Ralo hemisferico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	m	12,00	32,22	386,69
15.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	8,00	106,87	854,96
Subtotal					4.465,89

16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
16.1	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	242,08	1.452,51
16.2	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	315,42	1.892,54
16.3	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	156,25	937,51
16.4	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	152,59	305,18
16.5	Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	81,12	162,24
16.6	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	57,47	459,76
16.7	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	1,00	96,78	96,78
16.8	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	97,53	780,28
16.9	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	38,60	231,60
16.10	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	66,46	265,83
16.11	Dispenser papel higiennico tipo rolão	un	2,00	37,32	74,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. De aquisição	m³	246,00	90,48	22.256,95
	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	376,66	3.013,30
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	289,05	79.776,68
1.4	Esmalte duas demãos em esquadria de ferro	m²	16,00	42,29	676,68
Subtotal					105.723,62

16.12	Dispenser saboneteira, melhoramentos ou equivalente	un	6,00	66,46	398,75
16.13	Cadeira articulada para banho	un	2,00	1.427,09	2.854,19
16.14	Barra de apoio 80 cm aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	404,96	2.429,76
16.15	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	386,57	1.546,26
Subtotal					13.887,84

17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO				
17.1	Extintor PQS 6kg	un	2,00	332,15	664,29
17.2	Luminária de emergência de blocos autonomos de LED com autonomia de 2h	un	2,00	38,12	76,23
17.3	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	2,00	19,55	39,11
17.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	4,00	43,33	173,33
Subtotal					952,96

18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				3.256,22
18.1.1	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntotes	un	1,00	548,44	548,44
18.1.2	Quadro de distribuição	un	1,00	101,50	101,50
18.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	7,00	11,67	81,70
18.1.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	8,00	13,32	106,52
18.1.5	Disjuntor tripolar termonagnetico 40A	un	2,00	86,87	173,75
18.1.6	Dispositivo diferencial residual 25A	un	9,00	180,59	1.625,27
18.1.7	Dispositivo de proiteção contra surtos de tensão 40KA / 35v	un	4,00	154,76	619,03
18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				3.905,29
18.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	19,80	8,57	169,75
18.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	21,69	11,11	240,93
18.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	5,00	7,25	36,23
18.2.4	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	113,35	8,86	1.004,34
18.2.5	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	17,54	12,38	217,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

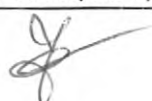
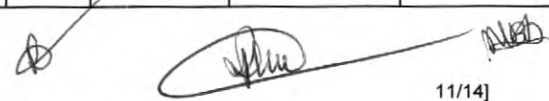
LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/ compactação mec:ânica e controle, mat. De aquisição	m³	246,00	90,48	22.256,95
	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	376,66	3.013,30
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	289,05	79.776,68
1.4	Esmalte duas demãos em esquadria de ferro	m²	16,00	42,29	676,68
Subtotal					105.723,62

18.2.6	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	7,02	15,77	110,71
18.2.7	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	23,10	23,44	541,54
18.2.8	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	14,66	73,31
18.2.9	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	10,00	17,81	178,10
18.2.10	Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	5,00	32,81	164,04
18.2.11	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	75,00	6,86	514,55
18.2.12	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	16,00	6,86	109,77
18.2.13	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	20,09	40,17
18.2.14	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	1,00	8,04	8,04
18.2.15	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	1,00	8,04	8,04
18.2.16	Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	2,00	20,09	40,17
18.2.17	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	4,38	8,75
18.2.18	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	18,00	5,79	104,25
18.2.19	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	7,62	30,49
18.2.20	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	5,00	13,17	65,84
18.2.21	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	16,00	9,15	146,36
18.2.22	Caixa octogonal de PVC 3x3	un	9,00	10,30	92,66
18.3	CABOS E FIOS CONDUTORES				3.945,66
18.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolado em pvc/ 70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #2,5 mm²	m	519,26	3,82	1.984,30
18.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolado em pvc/ 70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #4 mm²	m	179,61	6,21	1.114,89
18.3.3	Condutor de cobre unipolar, isolado em pvc/ 70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #6 mm²	m	99,42	8,51	846,46
18.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS				10.256,01
18.4.1	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	32,02	64,03
18.4.2	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	34,80	34,80
18.4.3	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa	un	1,00	27,20	27,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. De aquisição	m³	246,00	90,48	22.256,95
	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	376,66	3.013,30
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	289,05	79.776,68
1.4	Esmalte duas demãos em esquadria de ferro	m²	16,00	42,29	676,68
Subtotal					105.723,62

18.4.4	Interruptor simples com tomada universal 2P +T , 10q2250 v, com suporte e placa	un	2,00	47,93	95,85
18.4.5	Placa cega de PVC 4X2	un	8,00	14,15	113,18
18.4.6	Luminárias 2x40W de sobrepor completa		9,00	117,54	1.057,88
18.4.7	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	20,00	443,15	8.863,07
Subtotal					21.363,17

19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
19.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	73,76	442,53
19.2	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	259,38	259,38
19.3	Cabo de cobre nu 35mm²	m	21,00	43,45	912,47
19.4	Cabo de cobre nu 50mm²	m	120,00	54,94	6.592,21
19.5	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	11,40	15,77	179,79
19.6	Escavação de vala para aterramento	m²	18,00	73,60	1.324,74
19.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	18,00	28,81	518,56
19.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	28,30	169,82
19.9	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	6,00	19,46	116,78
19.10	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	22,31	133,89
19.11	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	6,00	19,46	116,78
Subtotal					10.766,95

20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
20.1	GERAL				12.522,60
20.1.1	Bancada e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,10	308,06	646,92
20.1.2	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	un	4,35	308,06	1.340,05
20.1.3	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	5.822,53	5.822,53
20.1.4	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	1.146,50	1.146,50
20.1.5	Conjunto metálico para rede de volei, inclusive redes	m	1,00	461,79	461,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. De aquisição	m³	246,00	90,48	22.256,95
	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	376,66	3.013,30
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	289,05	79.776,68
1.4	Esmalte duas demãos em esquadria de ferro	m²	16,00	42,29	676,68
Subtotal					105.723,62

20.1.6	Corrimãos dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	9,60	224,40	2.154,27
20.1.7	Peitoril em granito cinza, largura= 15cm	m	12,20	77,91	950,54
20.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO				30.352,29
20.2.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	149,52	190,51	28.484,41
20.2.2	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	7,56	247,07	1.867,88
Subtotal					42.874,89

21	SERVIÇOS FINAIS				
21.1	Limpeza de obra	m²	810,03	1,79	1.451,49
21.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	m²	1,00	1.175,29	1.175,29
Subtotal					2.626,78

Valor TOTAL com BDI					918.101,91
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO EM R\$ 856.090,00(OITOCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL E NOVENTA REAIS)





CNPJ: 07.270.402/0001-55 INSC. MUNIC. Nº 945610-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA IRAUÇUBA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 105.723,62	100%						
2	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 107.343,67	81%					19,00%	
3	FUNDAÇÕES	R\$ 2.767,27	10%					20.395,30	
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 38.598,51	36%						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL: INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 325.950,60	35%						
6	ESQUADRIAS	R\$ 27.766,73	10%						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 11.813,02	10%						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 100.782,78	100%						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 8.361,87	50%						
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 29.140,26	50%						
11	PINTURA	R\$ 6.566,16	40%						
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	R\$ 45.135,83	50%						
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 5.684,64	50%						
14	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIUMS	R\$ 5.498,46	100%						
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.465,89	20%						
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 13.887,84	50%						
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)	R\$ 952,95	50%						
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 21.363,17	100%						
19	SERVICIOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.766,95	10%						
20	SERVICIOS FINAIS	R\$ 42.874,89	30%						
		R\$ 2.626,78							
		R\$ 918.101,91		R\$ 192.948,72	R\$ 120.012,89	R\$ 26.217,99	R\$ 270.405,81	R\$ 275.564,15	R\$ 33.952,44



 João Pereira de Souza

 Sócio Administrador

 CPF 211.068.340-9



 Heller Fonteles Laires da Silveira

 Engenheiro Civil

 CREA-A/C.F. 30074

Prefeitura Municipal de Pedra Irauçuba

 Fls. 3291

 Rubrica



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.	180 DIAS	R\$ 918.102,22
VALOR GLOBAL R\$ 918.102,22 (NOVECENTOS E DEZOITO MIL CENTO E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)			

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENGARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI
CNPJ: 10.932.123/0001-14
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA.

BOA VIAGEM - CE, 17 DE DEZEMBRO DE 2021.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira - IRAUÇUBA - CE	DATA: 17/12/2021		BDI: 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira - IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO		80.215,78	8,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		6.622,99	0,72
3	MOVIMENTO DE TERRA		2.750,75	0,30
3.1	FUNDAÇÕES		2.253,03	0,25
3.2	ARQUIBANCADAS		477,72	0,05
4	FUNDAÇÕES		21.836,87	2,38
4.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS		10.806,82	1,18
	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES		11.030,05	1,20
5	SUPERESTRUTURA		294.784,72	31,02
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES		2.485,88	0,27
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES		3.741,72	0,41
5.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA		735,63	0,08
5.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA		2.366,71	0,26
5.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA		119.399,06	13,00
5.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS		4.559,90	0,50
5.7	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES		3.682,44	0,40
5.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		330,47	0,04
5.9	ESTRUTURA METALICA		147.462,91	16,06
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		15.484,57	1,69
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		8.884,04	0,97
6.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS		6.600,53	0,72
	ESQUADRIAS		10.495,75	1,14
7.1	PORTAS DE MADEIRA		5.265,23	0,57
7.2	FERRAGENS E ACESSORIOS		503,31	0,05
7.3	JANELAS DE ALUMINIO		3.601,44	0,39
7.4	VIDROS		1.125,77	0,12
8	SISTEMAS DE COBERTURA		80.888,44	8,81
9	IMPERMEABILIZAÇÃO		4.891,78	0,53
10	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO		29.956,41	3,26
10.1	REVESTIMENTO INTERNO		14.354,80	1,56
10.2	REVESTIMENTO EXTERNO		12.773,05	1,39
10.3	REVESTIMENTO TETO		2.828,56	0,31
11	SISTEMA DE PISOS		6.037,61	0,66
12	PINTURAS E ACABAMENTOS		30.325,12	3,30
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICA		3.923,42	0,43






CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC		
13.2	REGISTROS E OUTROS		
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.841,82	0,42
15	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	7.408,40	0,81
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	3.715,91	0,40
15.2	ACESSÓRIOS	3.692,49	0,40
16	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	20.939,17	2,28
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.817,94	0,20
18	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	14.881,43	1,62
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.401,79	0,26
18.2	ELETRODUTOS E ACESSORIOS	3.926,32	0,43
18.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	4.951,48	0,54
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	3.601,84	0,39
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA	8.734,95	0,95
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.468,40	5,93
20.1	GERAL	12.966,18	1,41
20.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO	41.502,22	4,52
21	SERVIÇOS FINAIS	9.220,13	1,00
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	218.595,77	23,81
	VALOR BDI TOTAL:	218.595,77	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	699.506,45	
	VALOR TOTAL:	918.102,22	

Novecentos e Dezoito Mil Cento e Dois reais e Vinte e Dois centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
Fls. 3295
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira - IRAUÇUBA - CE	DATA : 17/12/2021	BDI : 31,35%
DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira - IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,86%
			47,76%
			84,13%
			47,86%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO						80.215,78
1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	82,87	40.772,04
1.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,00	299,78	2.398,24
1.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	142,00	256,93	36.484,06
1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,00	35,09	561,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.622,99
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	140,24	1.682,88
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	842,88	5,65	4.762,27
2.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	988,00	0,18	177,84
3	MOVIMENTO DE TERRA						2.750,75
3.1	FUNDAÇÕES						2.273,03
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	41,08	6,90	283,45
3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	26,64	20,93	557,58
3.1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	50,00	28,64	1.432,00
3.2	ARQUIBANCADAS						477,72
3.2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,68	28,64	477,72
4	FUNDAÇÕES						21.836,87
4.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						10.806,82
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,48	35,26	264,25
4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	60,80	61,48	3.737,98
4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	73,64	11,44	842,44
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	124,80	13,09	1.631,01
4.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	149,82	13,09	1.961,14
4.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,99	395,66	2.370,00
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						11.030,05
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,69	489,86	827,86
4.2.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	4,07	62,68	255,11
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,00	61,48	1.659,96
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	245,30	13,09	3.210,98
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,80	11,44	1.942,51
4.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,92	395,66	3.133,63
5	SUPERESTRUTURA						284.764,72
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						2.485,88
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,50	88,97	489,34
5.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,00	11,44	423,28
5.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	76,36	13,09	999,55
5.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,45	395,66	573,71
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES						3.741,72
5.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,50	88,97	756,25



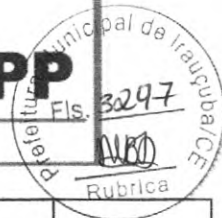
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,73	11,44	603,23
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	89,90	13,09	1.176,79
5.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,27	13,09	121,34
5.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,74	395,66	1.084,11
5.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA						735,63
5.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,68	88,97	416,38
5.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,23	13,09	186,27
5.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,67	11,44	41,98
5.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	395,66	91,00
5.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA						2.366,71
5.4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	14,14	105,32	1.489,22
5.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,90	13,09	391,39
5.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	13,44	11,44	153,75
5.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	395,66	332,35
5.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						119.399,06
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,08	88,97	896,82
5.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,25	109,97	4.096,38
5.5.3	I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	745,00	1,11	826,95
5.5.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	745,00	9,08	6.764,60
5.5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	643,46	13,88	8.931,22
5.5.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	67,01	395,66	26.513,18
5.5.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	670,14	106,50	71.369,91
5.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						4.559,90
5.6.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	11,04	105,32	1.162,73
5.6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	75,65	9,08	686,90
5.6.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,85	395,66	2.710,27
5.7	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES						3.662,44
5.7.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,38	88,97	2.258,08
5.7.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,60	395,66	1.424,38
5.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						330,47
5.8.1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,28	1.180,25	330,47
5.9	ESTRUTURA METALICA						147.462,91
5.9.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	11.245,00	12,65	142.249,25
5.9.2	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	206,40	25,26	5.213,66
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						15.484,57
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						8.884,04
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	159,90	55,56	8.884,04
6.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						6.600,53
6.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	118,80	55,56	6.600,53
7	ESQUADRIAS						10.495,75
7.1	PORTAS DE MADEIRA						5.265,23
7.1.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	312,53	937,59
7.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	762,84	1.525,68
7.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	700,49	2.801,96
7.2	FERRAGENS E ACESSORIOS						503,31



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



7.2.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,96	88,61	85,07
7.2.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00	84,14	84,14
7.2.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,60	206,81	334,10
7.3	JANELAS DE ALUMINIO						3.601,44
7.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,10	389,47	2.375,77
7.3.2	I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,10	200,93	1.225,67
7.4	VIDROS						1.125,77
7.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,70	416,95	1.125,77
8	SISTEMAS DE COBERTURA						80.888,44
8.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.399,22	50,06	70.044,95
8.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	78,66	54,72	4.304,28
8.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	31,68	31,57	1.000,14
8.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,80	52,44	880,99
	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	64,00	67,69	4.332,16
8.6	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	33,60	9,70	325,92
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.891,78
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	167,20	29,08	4.862,18
9.2	C4724	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)	SEINFRA	M2	4,00	7,40	29,80
10	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						29.956,41
10.1	REVESTIMENTO INTERNO						14.354,80
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,59	5,75	808,39
10.1.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	101,56	34,97	3.551,55
10.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	39,04	38,64	1.508,51
10.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,56	83,56	8.486,35
10.2	REVESTIMENTO EXTERNO						12.773,05
10.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,68	5,75	1.803,68
10.2.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	313,68	34,97	10.969,39
10.3	REVESTIMENTO TETO						2.828,56
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,10	50,42	2.828,56
11	SISTEMA DE PISOS						6.037,61
11.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	56,10	79,51	4.460,51
11.2	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,68	367,00	616,56
11.3	C4623	PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,58	172,14	960,54
12	PINTURAS E ACABAMENTOS						30.325,12
12.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	348,20	10,29	3.582,98
12.2	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	301,08	15,31	4.609,53
12.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	27,58	7.601,05
12.4	C1900	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPOXI	SEINFRA	M2	68,80	103,92	7.149,70
12.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,48	19,30	7.381,86
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICA						3.923,42
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC						1.314,92
13.1.1	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	74,66	5,09	380,02

f

Lo



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Prefeitura Municipal de Itaipava
Fls. 3298
RUB 26,42

13.1.2	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,61		
13.1.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	7,10	156,20	
13.1.4	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	14,64	117,12	
13.1.5	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	18,00	11,09	199,62	
13.1.6	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	7,99	79,90	
13.1.7	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	19,07	152,56	
13.1.8	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	18,67	112,02	
13.1.9	C1739	LUIVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,74	53,92	
13.1.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,28	37,12	
13.2	REGISTROS E OUTROS							2.608,50
13.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	52,58	315,48	
13.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	110,53	442,12	
13.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	70,32	562,56	
13.2.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,96	31,68	
13.2.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	4,75	57,00	
13.2.6	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	14,72	117,76	
7	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	47,00	188,00	
13.2.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	8,14	81,40	
13.2.9	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	406,25	812,50	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							3.841,82
14.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,68	12,42	306,53	
14.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	9,50	17,27	164,07	
14.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,58	30,57	873,69	
14.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,91	71,46	
14.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	18,00	26,22	471,96	
14.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	13,79	68,95	
14.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	11,91	119,10	
14.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,56	45,36	
14.9	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	29,16	233,28	
14.10	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	54,77	328,62	
14.11	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,00	231,76	1.158,80	
15	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS							7.408,40
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							3.715,91
15.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	104,40	30,57	3.191,51	
15.1.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	26,22	524,40	
15.2	ACESSÓRIOS							3.692,49
15.2.1	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,80	231,76	1.112,45	
15.2.2	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	12,00	114,91	1.378,92	
15.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,00	150,14	1.201,12	
16	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS							20.939,17
16.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSORIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	302,70	1.816,20	
16.2	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	6,00	297,50	1.785,00	
16.3	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	288,23	1.729,38	
16.4	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	419,72	839,44	
16.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	64,44	128,88	
16.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	52,88	423,04	
16.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	94,45	755,60	
16.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	28,63	229,04	
16.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	48,83	195,32	

F

Lo

AD

ABD



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



16.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	39,13	234,78
16.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	208,81	2.088,10
16.12	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	564,02	1.128,04
16.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,64	302,70	2.615,33
16.14	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	14,40	415,15	5.978,16
16.15	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,28	302,70	992,86
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						1.817,94
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	2,00	608,68	1.217,36
17.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	238,61	477,22
17.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	41,92	83,84
17.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	9,88	39,52
18	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V						14.881,43
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.401,79
18.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	287,77	287,77
18.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	80,61	80,61
18.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	19,27	134,89
18.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	19,27	154,16
18.1.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	79,08	158,16
18.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	127,28	1.145,52
18.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	110,17	440,68
18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.926,32
18.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	19,80	14,07	278,59
18.2.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	21,69	14,07	305,18
18.2.3	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	5,00	8,54	42,70
18.2.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	113,25	9,18	1.039,84
18.2.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,54	12,03	211,01
18.2.6	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,02	20,32	142,65
18.2.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	23,10	29,55	682,61
18.2.8	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	5,00	19,99	99,95
18.2.9	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	10,00	19,99	199,90
18.2.10	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	5,00	19,99	99,95
18.2.11	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	75,00	5,68	426,00
18.2.12	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	16,00	5,68	90,88
18.2.13	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	4,29	8,58
18.2.14	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,61	50,44
18.2.15	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	1,25	2,50
18.2.16	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	1,86	33,48
18.2.17	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	2,88	11,52
18.2.18	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	5,56	27,80
18.2.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	6,86	109,76
18.2.20	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	7,02	63,18
18.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						4.951,48
18.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	519,26	5,69	2.954,59
18.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	179,61	6,90	1.239,31
18.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	99,42	7,62	757,58
18.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						3.601,84
18.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,12	30,24
18.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,92	17,92
18.4.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,36	14,36
18.4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,16	56,32




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




18.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	8,00	10,78	86,32
18.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	97,32	875,86
18.4.7	C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	20,00	126,04	2.520,80
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA						8.734,96
19.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	95,22	571,32
19.2	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	193,42	193,42
19.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	21,00	43,94	922,74
19.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	120,00	43,90	5.288,00
19.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,40	20,32	231,65
19.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	42,37	762,66
19.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,00	24,58	442,44
19.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	19,26	115,56
19.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	10,95	65,70
19.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	15,96	95,76
19.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	10,95	65,70
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						54.468,40
20.1	GERAL						12.966,18
20.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,45	302,70	1.952,42
20.1.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1.05X1.80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	1.168,95	1.168,95
20.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.243,48	3.243,48
20.1.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = '255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.969,08	1.969,08
20.1.5	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	9,60	382,27	3.669,79
20.1.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,20	78,89	962,46
20.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO						41.502,22
20.2.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	137,70	265,54	36.564,86
20.2.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.234,34	4.937,36
21	SERVIÇOS FINAIS						9.220,13
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	810,03	10,12	8.197,50
21.2	COMP-98834569	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57m	PRÓPRIA	UN	1,00	1.022,63	1.022,63
VALOR BDI TOTAL:							218.595,77
VALOR ORÇAMENTO:							699.506,45
VALOR TOTAL:							918.102,22

Novocentos e Dezoito Mil Cento e Dois reais e Vinte e Dois centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP



Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 10242 - D
Eng. Civil

Prefeitura Municipal de Iracujuba
 Nº 3301
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sepatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira - IRAUCUBA - CE	DATA:	17/12/2021		BDI:	31,25%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sepatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,0800	4,3778
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,1900	1,3717
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7495

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,4600	15,1830
TOTAL MAO DE OBRA:						15,1830

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,3100	61,9410
TOTAL MATERIAL:						61,9410
VALOR:						82,87

1.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,3200	28,9800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,4600	38,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						65,1300

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	69,1200	0,4977
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,2500	45,6250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0200	0,4998
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5200	1,0556
I1031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,8200	40,5196
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	48,5600	28,6504
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	117,7000	117,7000
TOTAL MATERIAL:						234,6481
VALOR:						299,78

1.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,7500	0,6225
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6225

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,6000	2,3400
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,6000	3,4320
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,3200	2,8980
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,3200	61,8240
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	19,3200	14,4900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	14,4600	75,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						160,1760

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,3000	0,3720
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	69,1200	5,5296
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	62,4400	5,3074
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,7900	19,1622