



A Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços N° 0021706.2020.

CARTA PROPOSTA PARA O LOTE I E LOTE II

Prezados Senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de V. S.^a a nossa proposta para o **LOTE I - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VÂNIA ROCHA - RUA ASSUÇÃO, BAIRRO: BRASILIA**, pelo o valor de **R\$ 707.827,20** (Setecentos e sete mil, oitocentos e vinte e sete reais e vinte centavos) E PARA **LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA LOC. BAIRRO JOÃO CARAPINA NO DISTRITO DE PARACUÁ**, no valor de **R\$ 850.170,54** (Oitocentos e cinquenta mil, cento e setenta reais e cinquenta e quatro centavos), no município de Uruoca/CE conforme planilha orçamentária abaixo, e o prazo de execução dos serviços são 150(Cento e cinquenta) dias, conforme planilha de cronograma físico e financeiro de preços anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO VALMIR SOARES FILHO**, Administrador Titular da empresa, portador do **RG N° 20078442065-SSP/CE** e **CPF N° 767.439.933-87**.

Informamos que a validade de nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Declaramos, de que nos preços oferecidos já estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

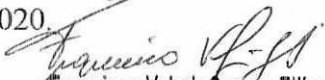
Declaramos, que para facilitar nossos trabalhos, visitamos os locais onde executaremos os serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades dos serviços ora licitados.

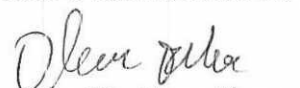
Finalizando, **DECLARAMOS**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Reriutaba/Ce, 09 de julho de 2020.


Francisco Valmir Soares Filho
Sócio Titular


Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG.º CIVIL



A Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços Nº 0021706.2020.

PLANILHA DE PREÇOS

OBRA : SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF. FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

CLIENTE : GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA/CE.

MUNICÍPIO: URUOCA - CEARÁ.

LOTE I - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VÂNIA ROCHA - RUA ASSUÇÃO, BAIRRO: BRASILIA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERCIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						20.881,15
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	5,00	3.328,20	848,03	4.176,23	20.881,15
2		SERVIÇOS PREMILINARES						10.443,65
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,05	38,49	189,54	1.137,24
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	36,65	11,52	2,94	14,46	529,96
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,38	24,17	6,16	30,33	11,53
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	485,60	10,08	2,57	12,65	6.142,84
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	17,18	43,17	11,00	54,17	930,64
2.6	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	98,53	2,74	0,70	3,44	338,94
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	186,44	3,19	0,81	4,00	745,76
2.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	95,70	5,05	1,29	6,34	606,74
3		MOVIMENTO DE TERRA						3.662,64
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	78,53	37,17	9,47	46,64	3.662,64
4		ESTRUTURA						74.170,74
4.1		FUNDAÇÕES						10.805,20
4.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,80	433,23	110,39	543,62	6.958,34
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,55	413,26	105,30	518,56	3.396,57
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,70	512,65	130,62	643,27	450,29
4.2		ESTRUTURA						58.850,85
4.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,00	335,11	85,39	420,50	2.102,50
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,00	345,75	88,10	433,85	14.750,90
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.086,30	7,61	1,94	9,55	10.374,17
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A	KG	283,29	8,34	2,13	10,47	2.966,05

Oliver Pedro

		25,0mm							
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	405,40	7,50	1,91	9,41	3.814,81	
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	81,08	84,89	21,63	106,52	8.636,64	
4.2.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	49,29	82,12	20,92	103,04	5.078,84	
4.2.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	105,10	84,37	21,50	105,87	11.126,94	
4.3		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				-	-	4.514,69	
4.3.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SO REFORÇO DA ARMADURA	M2	19,20	187,39	47,75	235,14	4.514,69	
5		PAREDES E PAINÉIS				-	-	36.204,03	
5.1		PAREDES				-	-	20.836,37	
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	278,40	45,28	11,54	56,82	15.818,69	
5.1.2	C4085	GRANITO POLIDO E = 2CM CINZA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/RJUNTAMENTO	M2	0,58	301,83	76,91	378,74	219,67	
5.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	44,10	57,55	14,66	72,21	3.184,46	
5.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,50	82,96	21,14	104,10	1.613,55	
5.2		MURO/PTICO				-	-	15.367,66	
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	27,63	79,03	20,14	99,17	2.740,07	
5.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYFOLON H = 2,03M, MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00 MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,40	257,70	65,66	323,36	11.446,94	
5.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	1.197,11	305,02	1.502,13	75,11	
5.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,62	82,96	21,14	104,10	1.105,54	
6		REVESTIMENTO				-	-	186.646,20	
6.1		PAREDES INTERNAS				-	-	120.333,13	
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.061,94	4,96	1,26	6,22	6.605,27	
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	757,22	24,82	6,32	31,14	23.579,83	
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	271,74	27,92	7,11	35,03	9.519,05	
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	757,72	78,38	19,97	98,35	74.521,76	
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	757,72	6,42	1,64	8,06	6.107,22	
6.2		PAREDES EXTERNAS				-	-	43.254,21	
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	540,69	4,96	1,26	6,22	3.363,09	
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	246,89	24,82	6,32	31,14	7.688,15	
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	302,53	27,92	7,11	35,03	10.597,63	
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	246,89	61,06	15,56	76,62	18.916,71	
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	246,89	8,68	2,21	10,89	2.688,63	



6.3		FORRO				-			7.174,87
6.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	143,44	9,83	2,50	12,33	1.768,62	
6.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	143,44	30,04	7,65	37,69	5.406,25	
6.4		MURO/PORTICO				-	-	15.883,99	
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	329,36	4,96	1,26	6,22	2.048,62	
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	27,48	24,82	6,32	31,14	855,73	
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	301,88	27,92	7,11	35,03	10.574,86	
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	27,48	61,06	15,56	76,62	2.105,52	
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	27,48	8,68	2,21	10,89	299,26	
7		ESQUADRIAS				-	-	43.874,33	
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	7,00	638,83	162,77	801,60	5.611,20	
7.2	C1885	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60 X 2,10m)	UND	3,00	614,40	156,55	770,95	2.312,85	
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	9,00	632,64	161,20	793,84	7.144,56	
7.4	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	8,00	637,85	162,52	800,37	6.402,96	
7.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYFOLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER NAS CORES VERDE OU BRANCA COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE O BRANCA FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,75	430,60	109,72	540,32	3.106,84	
7.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	11,32	288,25	73,45	361,70	4.094,44	
7.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	11,32	121,61	30,99	152,60	1.727,43	
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,12	186,31	47,47	233,78	261,83	
7.9	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 10 MM COLOCADO	M2	33,50	293,39	74,76	368,15	12.333,03	
7.10	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	4,20	166,82	42,51	209,33	879,19	
8		PISOS				-	-	88.140,34	
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	485,60	17,87	4,55	22,42	10.887,15	
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	310,16	94,22	24,01	118,23	36.670,22	
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	135,33	75,86	19,33	95,19	12.882,06	
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	202,72	74,82	19,06	93,88	19.031,35	
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	202,72	6,42	1,64	8,06	1.633,92	
8.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	21,55	78,48	20,00	98,48	2.122,24	
8.7	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	64,32	60,88	15,51	76,39	4.913,40	
9		COBERTA				-	-	88.435,63	
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	190,01	72,38	18,44	90,82	17.256,71	
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	190,01	49,08	12,51	61,59	11.702,72	

9.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	582,01	32,36	8,25	40,61	23.635,43
9.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	582,01	40,05	10,20	50,25	29.246,00
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	92,06	9,82	2,50	12,32	1.134,18
9.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,53	19,61	5,00	24,61	751,34
9.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	37,50	100,08	25,50	125,58	4.709,25
10		INSTALAÇÕES ELETRICAS				-	-	35.778,76
10.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				-	-	22.302,47
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.337,48	4,84	1,23	6,07	14.188,50
10.1.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	12,00	9,43	2,40	11,83	141,96
10.1.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	13,30	12,77	3,25	16,02	213,07
10.1.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	43,47	7,44	1,90	9,34	406,01
10.1.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	391,00	12,81	3,26	16,07	6.283,37
10.1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	31,55	5,17	1,32	6,49	204,76
10.1.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2	UND	115,00	5,99	1,53	7,52	864,80
10.2		BASES CHAVES E DISJUNTORES				-	-	2.581,96
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	19,00	18,86	4,81	23,67	449,73
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	18,86	4,81	23,67	71,01
10.2.3	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	69,77	17,78	87,55	87,55
10.2.4	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	69,75	17,77	87,52	87,52
10.2.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	227,82	58,05	285,87	285,87
10.2.6	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	117,76	30,01	147,77	295,54
10.2.7	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	3,00	20,09	5,12	25,21	75,63
10.2.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	3,00	14,16	3,61	17,77	53,31
10.2.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	187,41	47,75	235,16	1.175,80
10.3		QUADROS/CAIXAS				-	-	1.443,86
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	236,55	60,27	296,82	593,64
10.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	287,94	73,37	361,31	722,62
10.3.3	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	1,00	27,40	6,98	34,38	34,38
10.3.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	74,29	18,93	93,22	93,22
10.4		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				-	-	2.408,08
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	13,85	3,53	17,38	121,66
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	22,04	5,62	27,66	387,24
10.4.3	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	4,00	36,82	9,38	46,20	184,80
10.4.4	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	33,62	8,57	42,19	42,19
10.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	76,00	15,75	4,01	19,76	1.501,76
10.4.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	13,00	10,45	2,66	13,11	170,43
10.5		LAMPADAS E LUMINARIAS				-	-	6.546,29
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	9,00	50,38	12,84	63,22	568,98
10.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	9,00	31,42	8,01	39,43	354,87

10.5.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	8,00	169,71	43,24	212,95	1.703,60
10.5.4	39390	LUMINARIA ED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 30 W	UND	67,00	43,74	11,14	54,88	3.676,96
10.5.5	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA LAMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UND	1,00	192,76	49,12	241,88	241,88
10.6		INSTALAÇÕES LÓGICAS				-	-	496,10
10.6.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA COM 1 CONECTOR RJ45 8 FIOS CAT SE COMPLETA PARA CAIXA 4 X 2 (NÃO INCLUSA)	UND	10,00	39,54	10,07	49,61	496,10
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				-	-	13.918,67
11.1		TUBOS CONEXÕES DE PVC				-	-	2.817,18
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	148,43	9,13	2,33	11,46	1.701,01
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	20,61	6,01	1,53	7,54	155,40
11.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	4,50	9,13	2,33	11,46	51,57
11.1.4	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	5,00	8,92	2,27	11,19	55,95
11.1.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	7,36	1,88	9,24	46,20
11.1.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	22,00	10,45	2,66	13,11	288,42
11.1.7	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	11,00	9,06	2,31	11,37	125,07
11.1.8	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	4,00	8,14	2,07	10,21	40,84
11.1.9	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"	UN	4,00	7,68	1,96	9,64	38,56
11.1.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	8,00	15,57	3,97	19,54	156,32
11.1.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	5,00	12,34	3,14	15,48	77,40
11.1.12	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	11,37	2,90	14,27	14,27
11.1.13	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	5,00	4,39	1,12	5,51	27,55
11.1.14	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,39	1,12	5,51	33,06
11.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00	4,43	1,13	5,56	5,56
11.2		REGISTROS E VÁLVULAS				-	-	419,23
11.2.1	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	40,39	10,29	50,68	50,68
11.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,00	41,75	10,64	52,39	157,17
11.2.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	56,15	14,31	70,46	211,38
11.3		POÇOS E CAIXAS				-	-	3.069,87
11.3.1	CP002	CAIXA DE D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPÁ	UND	3,00	815,50	207,79	1.023,29	3.069,87
11.4		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				-	-	7.612,39
11.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	569,17	145,02	714,19	714,19
11.4.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	440,56	112,25	552,81	552,81
11.4.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.000,55	254,94	1.255,49	1.255,49
11.4.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,59	2,70	13,29	79,74
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	59,94	15,27	75,21	75,21
11.4.6	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.823,89	464,73	2.288,62	4.577,24
11.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	27,57	7,02	34,59	69,18
11.4.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	36,30	9,25	45,55	91,10
11.4.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	2,00	38,52	9,81	48,33	96,66
11.4.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	26,77	6,82	33,59	100,77

12		INSTALAÇÕES SANITARIAS					-	-	7.256,19
12.1		TUBOS CONEXÕES DE PVC					-	-	3.006,37
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	60,65	25,72	6,55	32,27	1.957,18	
12.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	0,86	23,19	5,91	29,10	25,03	
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	16,95	15,14	3,86	19,00	322,05	
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,39	10,88	2,77	13,65	32,62	
12.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	24,13	6,15	30,28	30,28	
12.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	11,84	3,02	14,86	74,30	
12.1.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	7,00	10,93	2,78	13,71	95,97	
12.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	21,42	5,46	26,88	53,76	
12.1.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,80	3,52	17,32	51,96	
12.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	31,31	7,98	39,29	78,58	
12.1.11	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	16,35	4,17	20,52	20,52	
12.1.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	20,73	5,28	26,01	78,03	
12.1.13	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50 MM ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	3,00	46,09	11,74	57,83	173,49	
12.1.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND	1,00	10,04	2,56	12,60	12,60	
12.2		POÇOS E CAIXAS					-	-	4.249,82
12.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	221,09	56,33	277,42	277,42	
12.2.2	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	633,15	161,33	794,48	3.972,40	
13		PINTURA					-	-	34.488,27
13.1		PAREDES					-	-	31.878,63
13.1.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	748,77	11,59	2,95	14,54	10.887,12	
13.1.2	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	302,53	3,73	0,95	4,68	1.415,84	
13.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	587,47	15,65	3,99	19,64	11.537,91	
13.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	161,30	17,14	4,37	21,51	3.469,56	
13.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	302,53	12,03	3,07	15,10	4.568,20	
13.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					-	-	2.520,59
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	84,84	11,59	2,95	14,54	1.233,57	
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	84,84	12,09	3,08	15,17	1.287,02	
13.3		ESQUADRIAS METÁLICAS					-	-	89,05
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,27	31,26	7,97	39,23	89,05	
14		ACESSIBILIDADE					-	-	11.520,98
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	879,35	224,06	1.103,41	1.103,41	
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	194,92	49,67	244,59	391,34	
14.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	12,00	202,74	51,66	254,40	3.052,80	
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,27	95,67	24,38	120,05	752,71	

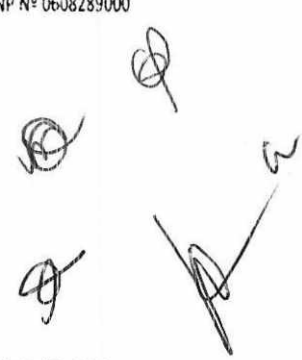
14.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	30,28	163,72	41,72	205,44	6.220,72
15		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO				-	-	11.857,14
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	572,26	145,81	718,07	1.436,14
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	37,19	9,48	46,67	93,34
15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	30,00	257,67	65,65	323,32	9.699,60
15.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	1,20	24,59	6,27	30,86	37,03
15.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	33,00	14,27	3,64	17,91	591,03
16		IMPERMEABILIZAÇÃO				-	-	2.775,21
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	97,65	22,65	5,77	28,42	2.775,21
17		URBANIZAÇÃO				-	-	29.471,12
17.1		PAVIMENTAÇÃO				-	-	23.275,66
17.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLNHO (20 X 10 X 4 CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	458,30	32,09	8,18	40,27	18.455,74
17.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	116,96	32,84	8,37	41,21	4.819,92
17.2		URBANIZAÇÃO				-	-	5.495,01
17.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	269,59	68,69	338,28	2.706,24
17.2.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.222,48	566,29	2.788,77	2.788,77
17.3		PAISAGISMO				-	-	700,45
17.3.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	37,74	14,79	3,77	18,56	700,45
18		LIMPEZA				-	-	8.302,15
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	743,92	8,89	2,27	11,16	8.302,15
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI 25,48%)								707.827,20

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 707.827,20 (Setecentos e sete mil, oitocentos e vinte e sete reais e vinte centavos).**

Reriutaba/ce, 09 de julho de 2020.


Francisco Valmir Soares Filho
Sócio Titular
CPF: 767.439.933-87


Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG.º CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000



A Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços N° 0021706.2020.

PAG: 09 / 93
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

OBRA : SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF. FRANCISCO MARQUES VIEIRA.
MUNICÍPIO: URUOCA - CEARÁ.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PARA O LOTE I

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTALS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20,00%	4.176,23	20,00%	4.176,23	20,00%	4.176,23	20,00%	4.176,23	20,00%	4.176,23	20.881,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10.443,65	-	-	-	-	-	-	-	-	10.443,65
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	3.662,64	-	-	-	-	-	-	-	-	3.662,64
4	ESTRUTURA	100,00%	74.170,74	-	-	-	-	-	-	-	-	74.170,74
5	PAREDES E PAINÉIS	25,00%	9.051,01	75,00%	27.153,02	-	-	-	-	-	-	36.204,03
6	REVESTIMENTO	-	-	50,00%	93.323,10	50,00%	93.323,10	-	-	-	-	186.646,20
7	ESQUADRIAS	-	-	-	-	25,00%	10.968,58	75,00%	32.905,75	-	-	43.874,33
8	PISOS	-	-	-	-	50,00%	44.070,17	50,00%	44.070,17	-	-	88.140,34
9	COBERTA	-	-	25,00%	22.108,91	50,00%	44.217,82	25,00%	22.108,91	-	-	88.435,63
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	25,00%	8.944,69	25,00%	8.944,69	25,00%	8.944,69	25,00%	8.944,69	35.778,76
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	25,00%	3.479,67	50,00%	6.959,34	50,00%	6.959,34	25,00%	3.479,67	13.918,67
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	-	-	25,00%	1.814,05	25,00%	1.814,05	50,00%	3.628,10	75,00%	25.866,20	34.488,27
13	PINTURA	-	-	-	-	-	-	25,00%	8.622,07	100,00%	11.520,98	11.520,98
14	ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	11.857,14	11.857,14
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.775,21
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-	-	100,00%	2.775,21	-	-	-	-	2.775,21
17	URBANIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	75,00%	22.103,34	25,00%	7.367,78	29.471,12
18	LIMPEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	8.302,15	8.302,15
	TOTALS PARCIAIS	14,34%	101.504,27	22,75%	160.999,67	30,69%	217.249,19	20,71%	146.559,26	11,52%	81.514,84	707.827,20
	TOTALS ACUMULADOS	14,34%	101.504,27	37,09%	262.503,94	67,78%	479.753,13	88,49%	626.312,39	100,01%	707.827,20	707.827,20

Importa o presente orçamento a quantia de **RS 707.827,20 (Setecentos e sete mil, oitocentos e vinte e sete reais e sete centavos).**

Reriutaba/ce, 09 de julho de 2020

Francisco Valmir Soares Filho
Sócio Titular

CPF: 767.439.933-87

Rua Professor Raimundo Gomes, 138 – Centro – Reriutaba/Ce – Cep: 62.260-000
Telefone: (88) 3637-2487 – Email: completaservicos@yahoo.com.br
CNPJ N° 17.411.277/0001-00 – CGF N° 06.717351-9

Olavo Filho Moraes Ximenes
ENGE. CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000



A Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços Nº 0021706.2020.

LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA LOC. BAIRRO JOÃO CARAPINA NO DISTRITO DE PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE								
ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						21.228,70
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	5,00	3.383,60	862,14	4.245,74	21.228,70
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-	41.406,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,63	39,14	192,77	1.156,62
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	58,28	11,71	2,98	14,69	856,13
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	526,22	19,04	4,85	23,89	12.571,40
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	427,18	7,33	1,87	9,20	3.930,06
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	74,59	43,91	11,19	55,10	4.109,91
2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	585,21	8,80	2,24	11,04	6.460,72
2.7	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	308,82	10,95	2,79	13,74	4.243,19
2.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	183,45	5,15	1,31	6,46	1.185,09
2.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	60,27	91,15	23,23	114,38	6.893,68
3		MOVIMENTO DE TERRA				-	-	5.526,11
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	116,56	37,78	9,63	47,41	5.526,11
4		ESTRUTURA				-	-	168.811,79
4.1		FUNDAÇÕES						17.820,89
4.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,88	440,97	112,36	553,33	11.553,53
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,28	421,20	107,32	528,52	4.904,67
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,08	522,11	133,03	655,14	1.362,69
4.2		ESTRUTURA				-	-	150.990,90
4.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,80	341,60	87,04	428,64	5.057,95
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,51	352,46	89,81	442,27	32.069,00
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.617,06	7,71	1,96	9,67	34.976,97
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	505,80	8,47	2,16	10,63	5.376,65
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.124,65	7,66	1,95	9,61	10.807,89
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	148,09	86,32	21,99	108,31	16.039,63
4.2.7	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	14,70	187,38	47,74	235,12	3.456,26
4.2.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	10,16	76,08	19,39	95,47	969,98
4.2.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	51,18	83,50	21,28	104,78	5.362,64



4.2.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	335,37	87,62	22,33	109,95	36.873,93
5		PAREDES E PAINÉIS						89.101,28
5.1		PAREDES						49.015,99
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	652,30	46,13	11,75	57,88	37.755,12
5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	45,00	80,55	20,52	101,07	4.548,15
5.1.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,58	306,85	78,19	385,04	223,32
5.1.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,83	1.217,87	310,31	1.528,18	1.268,39
5.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	32,20	58,51	14,91	73,42	2.364,12
5.1.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,99	84,36	21,49	105,85	2.856,89
5.2		MURO/ DA FACHADA /PORTICO						40.085,29
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	21,40	80,55	20,52	101,07	2.162,90
5.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYFOLON H = 2,03M, MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00 MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETRÓSTATICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,23	262,01	66,76	328,77	7.637,33
5.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	1.217,87	310,31	1.528,18	76,41
5.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,97	84,36	21,49	105,85	737,77
5.2.5	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	108,15	217,17	55,33	272,50	29.470,88
6		REVESTIMENTO						183.098,35
6.1		PAREDES INTERNAS						96.734,57
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	924,83	5,07	1,29	6,36	5.881,92
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	561,60	25,26	6,44	31,70	17.802,72
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	373,23	28,38	7,23	35,61	13.290,72
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	551,60	79,72	20,31	100,03	55.176,55
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	561,60	6,50	1,66	8,16	4.582,66
6.2		PAREDES EXTERNAS						63.303,33
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	795,06	5,07	1,29	6,36	5.056,58
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	351,80	25,26	6,44	31,70	11.152,06
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	443,26	28,38	7,23	35,61	15.784,49
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	351,80	62,10	15,82	77,92	27.412,26
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	351,80	8,83	2,25	11,08	3.897,94
6.3		FORRO						19.443,28
6.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	382,14	10,02	2,55	12,57	4.803,50



6.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	382,14	30,53	7,78	38,31	14.639,78
6.4		MURO DA FACHADA / PORTICO				-	-	3.617,17
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	42,79	5,07	1,29	6,36	272,14
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	21,40	25,26	6,44	31,70	678,38
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	21,40	28,38	7,23	35,61	762,05
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	21,40	62,10	15,82	77,92	1.667,49
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	21,40	8,83	2,25	11,08	237,11
7		ESQUADRIAS				-	-	32.926,97
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	649,48	165,49	814,97	7.334,73
7.2	C1885	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60 X 2,10m)	UND	5,00	624,68	159,17	783,85	3.919,25
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	643,26	163,90	807,16	1.614,32
7.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYFOLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER NAS CORES VERDE OU BRANCA COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE O BRANCA FORNECIEMTO E MONTAGEM	M2	5,75	437,78	111,55	549,33	3.158,65
7.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	25,50	293,04	74,67	367,71	9.376,61
7.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	25,50	123,64	31,50	155,14	3.956,07
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,12	189,41	48,26	237,67	266,19
7.8	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 10 MM COLOCADO	M2	8,82	298,28	76,00	374,28	3.301,15
8		PISOS				-	-	71.937,66
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	507,34	18,18	4,63	22,81	11.572,43
8.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	68,91	20,78	5,29	26,07	1.796,48
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	336,97	95,93	24,44	120,37	40.561,08
8.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	87,50	77,20	19,67	96,87	8.476,13
8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	79,82	76,07	19,38	95,45	7.618,82
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	79,82	6,50	1,66	8,16	651,33
8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	12,60	79,78	20,33	100,11	1.261,39
9		COBERTA				-	-	97.557,42
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	594,91	73,58	18,75	92,33	54.928,04
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	594,91	49,67	12,66	62,33	37.080,74
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	137,42	9,98	2,54	12,52	1.720,50
9.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	119,28	19,95	5,08	25,03	2.985,58
9.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBÁ C/ACESSÓRIOS	M	6,60	101,74	25,92	127,66	842,56
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-	-	35.779,22
10.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				-	-	22.304,18
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.413,13	4,93	1,26	6,19	14.937,27
10.1.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	18,90	7,14	1,82	8,96	169,34

10.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,10	9,54	2,43	11,97	13,17
10.1.4	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	21,70	17,36	4,42	21,78	472,63
10.1.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	39,77	10,51	2,68	13,19	524,57
10.1.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	305,24	13,02	3,32	16,34	4.987,62
10.1.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	45,97	5,30	1,35	6,65	305,70
10.1.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X2	UND	117,00	6,09	1,55	7,64	893,88
10.2		BASES CHAVES E DISJUNTORES				-	-	3.350,94
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,00	19,18	4,89	24,07	481,40
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	19,18	4,89	24,07	96,28
10.2.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,20	4,89	24,09	24,09
10.2.4	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	70,93	18,07	89,00	89,00
10.2.5	C1086	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40 A	UND	1,00	70,92	18,07	88,99	88,99
10.2.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	231,65	59,02	290,67	290,67
10.2.7	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	119,68	30,49	150,17	150,17
10.2.8	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	5,00	20,42	5,20	25,62	128,10
10.2.9	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	5,00	14,41	3,67	18,08	90,40
10.2.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	190,45	48,53	238,98	1.911,84
10.3		QUADROS/CAIXAS				-	-	1.467,81
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	240,47	61,27	301,74	603,48
10.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	292,72	74,59	367,31	734,62
10.3.3	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	1,00	27,85	7,10	34,95	34,95
10.3.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,52	19,24	94,76	94,76
10.4		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				-	-	2.419,99
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,11	3,60	17,71	70,84
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	22,39	5,70	28,09	449,44
10.4.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	34,20	8,71	42,91	85,82
10.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	79,00	16,01	4,08	20,09	1.587,11
10.4.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	17,00	10,63	2,71	13,34	226,78
10.5		LAMPADAS E LUMINARIAS				-	-	5.782,16
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	7,00	51,21	13,05	64,26	449,82
10.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	7,00	31,94	8,14	40,08	280,56
10.5.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	7,00	172,54	43,96	216,50	1.515,50
10.5.4	39390	LUMINÁRIA ED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 30 W	UND	41,00	44,47	11,33	55,80	2.287,80
10.5.5	39391	LUMINÁRIA ED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 50 W	UND	16,00	49,94	12,72	62,66	1.002,56
10.5.6	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA LAMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UND	1,00	195,98	49,94	245,92	245,92
10.6		INSTALAÇÕES LÓGICAS				-	-	454,14



10.6.1	C4921	TOMADA PARA LOGICA COM 1 CONECTOR RJ45 8 FIOS CAT SE COMPLETA PARA CAIXA 4 X 2 (NÃO INCLUSA)	UND	9,00	40,21	10,25	50,46	454,14
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				-	-	16.415,97
11.1		TUBOS CONEXÕES DE PVC				-	-	2.345,58
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	105,77	9,31	2,37	11,68	1.235,39
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,03	6,10	1,55	7,65	7,88
11.1.4	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	9,07	2,31	11,38	22,76
11.1.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	7,50	1,91	9,41	9,41
11.1.6	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	1,00	7,11	1,81	8,92	8,92
11.1.5	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	13,12	3,34	16,46	16,46
11.1.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	11,00	10,65	2,71	13,36	146,96
11.1.7	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	22,00	9,19	2,34	11,53	253,66
11.1.7	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	UN	3,00	8,50	2,17	10,67	32,01
11.1.8	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	3,00	8,27	2,11	10,38	31,14
11.1.9	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	11,00	3,88	0,99	4,87	53,57
11.1.10	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	4,71	1,20	5,91	11,82
11.1.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	12,60	3,21	15,81	94,86
11.1.12	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	20,00	15,87	4,04	19,91	398,20
11.1.13	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	3,00	4,48	1,14	5,62	16,86
11.1.14	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00	4,53	1,15	5,68	5,68
11.2		REGISTROS E VALVULAS				-	-	657,40
11.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	42,46	10,82	53,28	319,68
11.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	57,10	14,55	71,65	143,30
11.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	77,47	19,74	97,21	194,42
11.3		POÇOS E CAIXAS				-	-	3.628,11
11.3.1.	CP002	CAIXA DE D'AGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA	UND	3,00	829,08	211,25	1.040,33	3.120,99
11.3.1.	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	202,07	51,49	253,56	507,12
11.4		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				-	-	9.784,88
11.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	578,64	147,44	726,08	1.452,16
11.4.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	447,90	114,12	562,02	1.686,06
11.4.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.017,26	259,20	1.276,46	1.276,46
11.4.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,76	2,74	13,50	27,00
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	60,95	15,53	76,48	229,44
11.4.6	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.854,30	472,48	2.326,78	4.653,56
11.4.7	C4670	PORTA PAPEL METALICO	UN	3,00	28,02	7,14	35,16	105,48
11.4.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	36,90	9,40	46,30	138,90
11.4.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00	39,19	9,99	49,18	147,54
11.4.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,21	6,93	34,14	68,28
12		INSTALAÇÕES SANITARIAS				-	-	4.180,53
12.1		TUBOS CONEXÕES DE PVC				-	-	4.180,53
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	44,78	26,16	6,67	32,83	1.470,13
12.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,03	23,59	6,01	29,60	30,49
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	31,85	15,39	3,92	19,31	615,02
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,67	11,08	2,82	13,90	231,71



12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	12,60	3,21	15,81	79,05
12.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	14,03	3,57	17,60	105,60
12.1.7	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	18,75	4,78	23,53	70,59
12.1.8	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	16,00	13,93	3,55	17,48	279,68
12.1.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	5,00	11,13	2,84	13,97	69,85
12.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	31,86	8,12	39,98	79,96
12.1.11	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	9,93	2,53	12,46	12,46
12.1.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	7,00	19,94	5,08	25,02	175,14
12.1.13	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UND	1,00	21,33	5,43	26,76	26,76
12.1.14	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UND	3,00	122,72	31,27	153,99	461,97
12.1.15	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	30,61	7,80	38,41	38,41
12.1.16	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	25,25	6,43	31,68	31,68
12.1.17	C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	4,00	16,64	4,24	20,88	83,52
12.1.18	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UND	2,00	13,38	3,41	16,79	33,58
12.1.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	5,00	21,08	5,37	26,45	132,25
12.1.20	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50 MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	1,00	46,86	11,94	58,80	58,80
12.1.21	89709	RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	UND	5,00	6,79	1,73	8,52	42,60
12.1.22	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND	4,00	10,22	2,60	12,82	51,28
13		PINTURA						37.585,29
13.1		PAREDES						35.996,04
13.1.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	734,94	11,81	3,01	14,82	10.891,81
13.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	443,28	3,78	0,96	4,74	2.101,15
13.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	755,37	15,90	4,05	19,95	15.069,63
13.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	174,68	17,42	4,44	21,86	3.818,50
13.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	268,60	12,21	3,11	15,32	4.114,95
13.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.498,70
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	49,56	11,81	3,01	14,82	734,48
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	49,56	12,29	3,13	15,42	764,22
13.3		ESQUADRIAS METÁLICAS						90,55
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,27	31,79	8,10	39,89	90,55
14		ACESSIBILIDADE						3.867,84
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	893,98	227,79	1.121,77	1.121,77
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	198,16	50,49	248,65	397,84
14.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	7,20	206,13	52,52	258,65	1.862,28
14.3	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	3,00	15,61	3,98	19,59	58,77
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,50	97,27	24,78	122,05	427,18
15		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO						8.414,61

Alu...

15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	581,80	148,24	730,04	2.190,12
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	37,81	9,63	47,44	142,32
15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	17,00	261,97	66,75	328,72	5.588,24
15.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	1,80	24,98	6,36	31,34	56,41
15.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	24,00	14,53	3,70	18,23	437,52
16		IMPERMEABILIZAÇÃO						3.881,85
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	134,32	23,03	5,87	28,90	3.881,85
17		URBANIZAÇÃO						19.434,85
17.1		PAVIMENTAÇÃO						13.310,69
17.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4 CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	195,82	32,25	8,22	40,47	7.924,84
	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	128,51	33,40	8,51	41,91	5.385,85
17.1		PAISAGISMO						537,33
17.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	31,87	13,44	3,42	16,86	537,33
17.2		URBANIZAÇÃO						5.586,83
17.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	274,08	69,84	343,92	2.751,36
17.2.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.259,70	575,77	2.835,47	2.835,47
18		LIMPEZA						9.015,30
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	795,00	9,04	2,30	11,34	9.015,30
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI 25,48%)								850.170,54

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 850.170,54 (Oitocentos e cinquenta mil, cento e setenta reais e cinquenta e quatro centavos).**

Reriutaba/ce, 09 de julho de 2020.


Francisco Valmir Soares Filho
Sócio Titular
CPF: 767.439.933-87


Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG.º CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000

A Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços N° 0021706.2020.

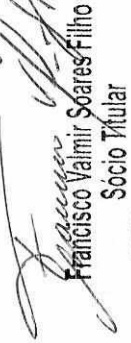
PAG. 17 / 23
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ: 17.411.277/0001-00

LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA LOC. BAIRRO JOÃO CARAPINA NO DISTRITO DE PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

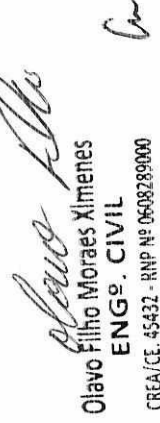
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20,00%	4.245,74	20,00%	4.245,74	20,00%	4.245,74	20,00%	4.245,74	20,00%	4.245,74	21.228,70
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	41.406,80	-	-	-	-	-	-	-	-	41.406,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	5.526,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5.526,11
4	ESTRUTURA	100,00%	168.811,79	-	-	-	-	-	-	-	-	168.811,79
5	PAREDES E PAINÉIS	25,00%	22.275,32	75,00%	66.825,96	-	-	-	-	-	-	89.101,28
6	REVESTIMENTO	-	-	50,00%	91.549,18	-	-	-	-	-	-	183.098,35
7	ESQUADRIAS	-	-	-	-	25,00%	8.231,74	75,00%	24.695,23	-	-	32.926,97
8	PISOS	-	-	-	-	50,00%	35.968,83	50,00%	35.968,83	-	-	71.937,66
9	COBERTA	-	-	25,00%	24.389,36	50,00%	48.778,71	25,00%	24.389,36	-	-	97.557,42
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	25,00%	8.944,81	25,00%	8.944,81	25,00%	8.944,81	25,00%	8.944,81	35.779,22
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	25,00%	4.103,99	50,00%	8.207,99	-	-	25,00%	4.103,99	16.415,97
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	-	-	25,00%	1.045,13	50,00%	2.090,27	-	-	-	-	4.180,53
13	PINTURA	-	-	-	-	25,00%	9.396,32	75,00%	28.188,97	-	-	37.585,29
14	ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	-	-	100,00%	3.867,84	-	-	3.867,84
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	8.414,61	8.414,61
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-	-	100,00%	3.881,85	-	-	-	-	3.881,85
17	URBANIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	75,00%	14.576,14	25,00%	4.858,71	19.434,85
18	LIMPEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	9.015,30	9.015,30
	TOTAIS PARCIAIS	14,35%	242.265,76	22,76%	201.104,17	30,70%	210.853,98	20,69%	124.306,70	11,51%	71.639,97	
	TOTAIS ACUMULADOS	14,35%	242.265,76	37,11%	443.369,93	67,81%	654.223,91	88,50%	778.530,61	100,01%	850.170,54	850.170,54

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 850.170,54 (Oitocentos e cinquenta mil, cento e setenta reais e cinquenta e quatro centavos).**

Reriutaba/ce, 09 de julho de 2020.


Francisco Valmir Soares Filho
Socio Titular

CPF: 767.439.933-87


Olavo Filho Moraes Xlmenes
ENG. CIVIL

CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000

Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - Cep: 62.260-000
Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br
CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9





A Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços Nº 0021706.2020.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA : SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF. FRANCISCO MARQUES VIEIRA.						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					151,05 M2
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,970	13,21	12,81	
	T O T A L MÃO DE OBRA					
			RS 12,810			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	45,22	46,12	
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	9,60	9,60	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,78	71,01	
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,03	0,60	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
			RS 127,330			
	Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			12,81	10,914	127,33	-
						Total Geral
						151,05
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					11,52 M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,078	17,83	1,39	
	SERVENTE	H	0,366	13,21	4,83	
	T O T A L MÃO DE OBRA					
			RS 6,220			
	Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			6,22	5,299		-
						Total Geral
						11,52
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					24,17 M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,288	17,83	5,1350	
	SERVENTE	H	0,599	13,21	7,9128	
	T O T A L MÃO DE OBRA					
			RS 13,048			
	Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			13,05	11,119		-
						Total Geral
						24,17
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					10,08 M2
	MAO DE OBRA					
	MONTADOR	H				

Alexandro

			0,096	17,83	1,7117		
	SERVENTE	H	0,282	13,21	3,7252		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 5,437				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,44		4,635			-	10,08
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					43,17	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,883	17,83	15,74		
	SERVENTE	H	0,573	13,21	7,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 23,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,31		19,860			-	43,17
C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO					2,74	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,035	17,83	0,62		
	SERVENTE	H	0,065	13,21	0,86		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 1,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,48		1,261			-	2,74
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					3,19	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,130	13,21	1,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 1,720				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,72		1,465			-	3,19
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					5,05	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,049	17,83	0,87		
	SERVENTE	H	0,096	13,21	1,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 2,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	3,07	0,06		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	15,78	0,63		
	PREGO	KG	0,012	3,84	0,05		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	3,94	0,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 1,090				

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,14	1,823	1,09		-	5,05
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					37,17	M3
		MAO DE OBRA					
		SERVENTE	H 1,519	13,21	20,07		
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS 20,070				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		20,07	17,100			-	37,17
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					433,23	M3
		EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					
		BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H 0,500	14,25	7,13		
		T O T A L EQUIPAMENTOS	RS 7,130				
		MAO DE OBRA					
		PEDREIRO	H 4,320	17,83	77,03		
		SERVENTE	H 3,957	13,21	52,27		
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS 129,300				
		MATERIAL/SERVIÇO					
		AREIA MÉDIA	M3 0,646	48,96	31,63		
		BRITA	M3 0,585	73,68	43,10		
		CIMENTO PORTLAND	KG 196,000	0,44	86,24		
		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3 0,400	64,18	25,6720		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS 186,642				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		129,30	110,164	186,64	7,13	-	433,23
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					413,26	M3
		MAO DE OBRA					
		PEDREIRO	H 5,148	17,83	91,7888		
		SERVENTE	H 4,800	13,21	63,4080		
		T O T A L MÃO DE OBRA	RS 155,197				
		MATERIAL/SERVIÇO					
		AREIA MÉDIA	M3 0,210	48,96	10,2816		
		CAL HIDRATADA	KG 30,950	0,56	17,3320		
		CIMENTO PORTLAND	KG 30,950	0,44	13,6180		
		TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN 235,000	0,36	84,6000		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS 125,832				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

		155,20	132,230	125,83	-	413,26
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				512,65	M3
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H 3,168	17,83	56,4854		
	SERVENTE	H 3,034	13,21	40,0791		
	T O T A L MÃO DE OBRA					
		RS 96,565				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA GROSSA	M3 0,618	48,96	30,2573		
	AÇO CA-50	KG 18,000	4,36	78,4800		
	BRITA	M3 0,615	73,68	45,3132		
	CIMENTO PORTLAND	KG 368,500	0,44	162,1400		
	PEDRISCO	M3 0,263	66,96	17,6105		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
		RS 333,801				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
		96,57				Total Geral
			82,278	333,80	-	512,65
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				335,11	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H 0,714	14,25	10,17		
	T O T A L EQUIPAMENTOS					
		RS 10,170				
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H 3,2438	13,21	42,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA					
		RS 42,850				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3 0,853	48,96	41,76		
	CIMENTO PORTLAND	KG 336,000	0,44	147,84		
	PEDRISCO	M3 0,836	66,96	55,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
		RS 245,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
		42,85				Total Geral
			36,508	245,58	10,17	335,11
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				345,75	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H 0,714	14,25	10,17		
	T O T A L EQUIPAMENTOS					
		RS 10,170				
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H 3,2448	13,21	42,86		
	T O T A L MÃO DE OBRA					
		RS 42,860				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3				



			0,867	48,96	42,45		
	BRITA						
		M3	0,627	73,68	46,20		
	CIMENTO PORTLAND						
		KG	349,000	0,44	153,56		
	PEDRISCO						
		M3	0,209	66,96	13,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		RS	256,200				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,86						
			36,517	256,20	10,17	-	345,75
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					7,61	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	14,52	0,42		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	17,83	0,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		RS	0,940				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG						
		KG	0,078	11,04	0,86		
	AÇO CA 50						
		KG	1,150	4,36	5,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		RS	5,870				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,94						
			0,801	5,87		-	7,61
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					8,34	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO						
		H	0,048	14,52	0,70		
	ARMADOR/FERREIRO						
		H	0,048	17,83	0,86		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		RS	1,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG						
		KG	0,040	11,04	0,44		
	AÇO CA 50						
		KG	1,150	4,36	5,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		RS	5,450				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,56						
			1,329	5,45		-	8,34
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					7,50	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO						
		H	0,038	14,52	0,55		
	ARMADOR/FERREIRO						
		H	0,038	17,83	0,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		RS	1,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG						
		KG	0,023	11,04	0,25		
	AÇO CA 60						
		KG	1,150	4,32	4,97		



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	5,220				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,23		1,048	5,22		-	7,50
C1399	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					84,89	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,711	14,52	10,32		
	CARPINTEIRO	H	0,672	17,83	11,98		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	22,300				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	29,02	7,55		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	15,78	18,94		
	PREGO 18X27	KG	0,250	3,36	0,84		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,70	7,19		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	7,75	9,07		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	43,590				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,30		19,000	43,59		-	84,89
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M					82,12	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5309	17,83	9,47		
	SERVENTE	H	0,2880	13,21	3,80		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	13,2700				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,07	2,27		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,78	20,51		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,84	0,12		
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,70	4,56		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,75	5,04		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3m	M2	1,0000	16,10	16,10		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	273,12	8,19		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	24,96	0,75		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	57,5400				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,27		11,3060	57,54		-	82,12
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					84,37	M2

Handwritten signature and initials

MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4118	17,83	7,34	
	SERVENTE	H	0,3840	13,21	5,07	
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 12,4100			
MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,98	2,95	
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,78	20,51	
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,84	0,12	
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,70	4,56	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,75	5,04	
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	1,0000	19,21	19,21	
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	273,12	8,19	
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	26,94	0,81	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 61,3900			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	12,41		10,5733	61,39	-	84,37
C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SO REFORÇO DA ARMADURA					187,39
	EMPREITADA					M2
	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SO REFORÇO DA ARMADURA	M2	1,000	187,39	187,3900	
	T O T A L		RS 187,390			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
				187,39	-	187,39
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					45,28
	MAO DE OBRA					M2
	PEDREIRO	H	0,584	17,83	10,41	
	SERVENTE	H	0,576	13,21	7,61	
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 18,020			
MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	48,96	0,73	
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,56	1,22	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,44	0,96	
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,36	9,00	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 11,910			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	18,02		15,353	11,91	-	45,28

Oliver J. Silva



C4085	GRANITO POLIDO E = 2CM CINZA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/RJUNTAMENTO					301,83	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5760	17,83	10,2701		
	SERVENTE	H	0,5184	13,21	6,8481		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 17,1182				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	48,96	0,3917		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,44	1,4080		
	GRANITO POLIDO E = 2CM CINZA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/RJUNTAMENTO	M2	1,0000	268,32	268,3200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 270,1197				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,12		14,5862	270,12		-	301,83
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					57,55	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5760	17,83	10,27		
	SERVENTE	H	0,4704	13,21	6,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 16,480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	26,24	26,24		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	196,80	0,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS 27,030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,48		14,041	27,03		-	57,55
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					82,96	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	14,25	0,29		
	T O T A L Equipam.		RS 0,2900				
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6816	17,83	12,15		
	CARPINTEIRO	H	0,2880	17,83	5,14		
	PEDREIRO	H	0,2880	17,83	5,14		
	SERVENTE	H	0,2880	13,21	3,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS 26,2300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,04	0,22		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	48,96	1,96		

	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,36		5,89		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	12,27		12,27		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,44		7,64		
	PEDRISCO	M3	0,0900	66,96		6,03		
	PREGO	KG	0,0200	3,94		0,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	34,0900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,23		22,3480	34,09	0,29	-	82,96	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					79,03		M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,960	17,83		17,12		
	SERVENTE	H	0,908	13,21		11,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	29,110					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	48,96		2,01		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,56		3,47		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,44		2,72		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,36		16,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	25,120					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,11		24,802	25,12		-	79,03	
C4726	CERCA/GRADIL NYFOLON H = 2,03M, MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00 MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					257,70		M
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERCA/GRADIL NYFOLON H = 2,03M, MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00 MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	201,68		201,6800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	201,680					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,25		25,773	201,68		-	257,70	

C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					1.197,11	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	14,25	0,23		
	T O T A L Equipam.						
		RS	0,2300				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,0950	14,52	44,94		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,8400	17,83	68,47		
	CARPINTEIRO	H	5,7600	17,83	102,70		
	PEDREIRO	H	3,8400	17,83	68,47		
	SERVEANTE	H	2,8800	13,21	38,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		RS	322,6200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,04	13,25		
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	48,96	30,53		
	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,88	292,80		
	BRITA	M3	0,8780	73,68	64,69		
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,44	144,14		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	15,78	9,47		
	PREGO 18X27	KG	2,0000	2,88	5,76		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	7,75	38,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		RS	599,3900				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			322,62	274,8722	599,39	0,23	-
							1.197,11
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					82,98	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	14,25	0,29		
	T O T A L Equipam.						
		RS	0,2900				
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3475	17,83	6,20		
	CARPINTEIRO	H	0,4800	17,83	8,56		
	PEDREIRO	H	0,2880	17,83	5,14		
	SERVEANTE	H	0,4800	13,21	6,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		RS	26,2400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,04	0,22		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	48,96	1,96		
	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,36	5,89		

	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	12,27		12,27		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,44		7,64		
	PEDRISCO	M3	0,0900	66,96		6,03		
	PREGO	KG	0,0200	3,94		0,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	34,0900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,24		22,3565	34,09	0,29	-	82,98	
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TR 1:3 ESP=5MM PARA PAREDES					4,96	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,038	17,83		0,68		
	SERVENTE	H	0,093	13,21		1,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	48,96		0,34		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,44		1,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,420					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,91		1,627	1,42		-	4,96	
C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm					24,82	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,288	17,83		5,14		
	SERVENTE	H	0,446	13,21		5,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,030					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	48,96		1,18		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,300	0,44		3,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,390					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,03		9,398	4,39		-	24,82	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					27,92	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,191	17,83		3,41		
	SERVENTE	H	0,665	13,21		8,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12,190					
	MATERIAL/SERVIÇO							

	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,026	205,44	5,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,19		10,386	5,34		-	27,92
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					78,38	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,768	17,83	13,6934		
	SERVEnte	H	0,763	13,21	10,0792		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	23,773				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	23,09	25,3990		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,12	8,9600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	34,359				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,77		20,252	34,36		-	78,38
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					6,42	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,115	17,83	2,0505		
	SERVEnte	H	0,101	13,21	1,3342		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,385				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	1,44	0,1440		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,144				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,39		2,888	0,14		-	6,42
C4442	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM					61,06	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,480	17,83	8,5584		
	SERVEnte	H	1,016	13,21	13,4214		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	21,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2	1,100	15,01	16,5110		

	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS						
		KG	4,000		0,96		3,8400
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	20,351				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			21,98	18,727	20,35		-
							61,06
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30X30 cm (900 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)						8,68
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,1488		17,83		2,65
	SERVENTE	H	0,1450		13,21		1,92
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,5700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330		0,94		0,22
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,2200				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			4,57	3,8936	0,22		-
							8,68
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						9,83
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1440		17,83		2,57
	SERVENTE	H	0,1411		13,21		1,86
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,43				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072		48,96		0,35
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200		0,44		1,28
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,63				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
			4,43	3,77	1,63		-
							9,83
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO						30,04
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,444		17,83		7,9165
	SERVENTE	H	0,432		13,21		5,7067
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	13,623				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,024		48,96		1,1750
	CAL HIDRATADA	KG	3,640		0,56		2,04