



Pregao Pacajus <pregaopacajus@gmail.com>

Revalidação de Proposta de Preços - TP n° 2023.01.11.001

2 mensagens

Deltacon Construções e Engenharia <deltacon-locacoes@hotmail.com>
Para: "pregãopacajus@gmail.com" <pregãopacajus@gmail.com>

11 de abril de 2023 às 11:42

Bom dia,

Venho por meio deste encaminhar a proposta de preços referente ao processo acima para revalidação,

Sds,

--

Atenciosamente,

Diego Moita

Adm. Titular/Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA-CE 47784 - D
(88) 9227-0408 CLARO
(88) 3671-2399 FIXO



 **Proposta Finalizada 2 - Revalidada.pdf**
1701K

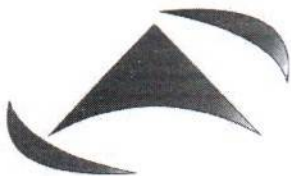
Pregao Pacajus <pregaopacajus@gmail.com>

11 de abril de 2023 às 11:44

Para: Deltacon Construções e Engenharia <deltacon-locacoes@hotmail.com>

Recebido.

[Texto das mensagens anteriores oculto]



DELTACON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE;

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.001 - TP

DATA: 11 DE ABRIL DE 2023

ADM. TITULAR
DELTACON
CONSTRUÇÕES E
ENGENHARIA

Assinado de forma
digital por DIEGO SAVIO
TOMAZ
MOITA:00807530352



PACAJUS-CE, 11 DE ABRIL DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.001 - TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.001 – TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE, pelo preço global de R\$ 801.367,93 (oitocentos e um mil e trezentos e sessenta e sete reais e noventa e três centavos), com o prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

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. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, Carteira de Identidade nº. 20000280206-51, SSP-CE, e CPF nº. 008.075.303-52, como representante legal desta empresa.

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

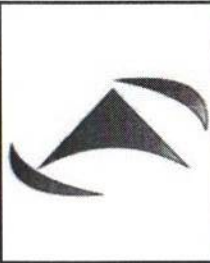
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem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

Atenciosamente,

ADM. TITULAR
DELTA CON
CONSTRUÇÕES E
ENGENHARIA

Assinado de forma digital
por DIEGO SAVIO TOMAZ
MOITA:00807530352

DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENGENHEIRO CIVIL / RESP. TÉCNICO
CREA – CE 47.784 - D



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ORÇAMENTO ESCOLA							801.367,93
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							33.395,55
1.1.1	PCJ001 - 1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA - PERC. (%) 1 = 100%	Composições Próprias	%	1,00	26.252,30	7.143,25	33.395,55	33.395,55
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							41.111,96
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	113,56	30,90	144,46	866,76
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,24	52,88	14,39	67,27	1.630,62
1.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	818,21	8,81	2,40	11,21	9.172,13
1.2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	107,46	44,07	11,99	56,06	6.024,21
1.2.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	103,93	12,34	3,36	15,70	1.631,70
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,84	14,10	3,84	17,94	391,81
1.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	14,00	17,55	4,78	22,33	312,62
1.2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	604,48	22,92	6,24	29,16	17.626,64
1.2.9	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	50,88	29,56	8,04	37,60	1.913,09
1.2.10	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	3,22	376,54	102,46	479,00	1.542,38
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							4.926,43
1.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,91	45,56	12,40	57,96	690,30
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,38	26,43	7,19	33,62	80,02
1.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,18	72,31	19,68	91,99	4.156,11
1.4		EMBASAMENTO/ESTRUTURA							77.176,35
1.4.1		FUNDAÇÕES							35.048,96



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,91	373,22	101,55	474,77	5.654,51
1.4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,98	534,59	145,46	680,05	2.026,55
1.4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,12	553,37	150,57	703,94	788,41
1.4.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	29,78	22,57	6,14	28,71	854,98
1.4.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	552,24	10,62	2,89	13,51	7.460,76
1.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	177,41	9,28	2,53	11,81	2.095,21
1.4.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,30	60,71	16,52	77,23	2.108,38
1.4.1.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	325,69	88,62	414,31	9.943,44
1.4.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	36,69	171,53	4.116,72
1.4.2	SUPERESTRUTURA								31.593,12
1.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	114,36	81,67	22,22	103,89	11.880,86
1.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	708,54	10,62	2,89	13,51	9.572,38
1.4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	251,91	9,28	2,53	11,81	2.975,06
1.4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,23	325,69	88,62	414,31	5.067,01
1.4.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	12,23	134,84	36,69	171,53	2.097,81
1.4.3	LAJES								5.610,68
1.4.3.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,66	77,21	21,01	98,22	1.832,79
1.4.3.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	37,39	79,43	21,61	101,04	3.777,89
1.4.4	VERGAS E CONTRAVERGAS								4.923,59
1.4.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,84	1.362,83	370,83	1.733,66	4.923,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

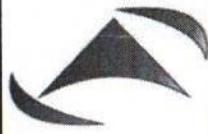
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5	CARGA E TRANSPORTES								21.864,08
1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	329,08	20,23	5,50	25,73	8.467,23
1.5.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	329,08	32,00	8,71	40,71	13.396,85
1.6	PAREDES E PAINÉIS								14.482,27
1.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	210,27	53,01	14,42	67,43	14.178,51
1.6.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,55	93,64	25,48	119,12	303,76
1.7	REVESTIMENTO PAREDES								92.671,19
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.238,75	5,62	1,53	7,15	8.857,06
1.7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	56,04	11,19	3,04	14,23	797,45
1.7.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	952,03	29,88	8,13	38,01	36.186,66
1.7.4	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	286,72	28,26	7,69	35,95	10.307,58
1.7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	56,04	25,40	6,91	32,31	1.810,65
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,42	70,00	19,05	89,05	11.524,85
1.7.7	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	157,30	88,69	24,13	112,82	17.746,59
1.7.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/RISO)	SEINFRA	M2	286,72	7,68	2,09	9,77	2.801,25
1.7.9	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	97,60	21,26	5,78	27,04	2.639,10
1.8	PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA								12.313,82
1.8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,45	45,56	12,40	57,96	26,08
1.8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,09	26,43	7,19	33,62	3,03
1.8.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	71,34	10,62	2,89	13,51	963,80



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.8.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	325,69	88,62	414,31	472,31
1.8.5	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	3,86	48,47	13,19	61,66	238,01
1.8.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,68	5,62	1,53	7,15	90,66
1.8.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,68	31,74	8,64	40,38	512,02
1.8.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	77,21	21,01	98,22	412,52
1.8.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,70	81,67	22,22	103,89	903,84
1.8.10	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	10,20	162,03	44,09	206,12	2.102,42
1.8.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,55	93,64	25,48	119,12	422,88
1.8.12	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO EM POLIESTER VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	338,75	92,17	430,92	1.809,86
1.8.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, 2 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	4,20	23,46	6,38	29,84	125,33
1.8.14	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	76,62	20,85	97,47	2.924,10
1.8.15	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	10,76	12,93	3,52	16,45	177,00
1.8.16	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	8,28	88,69	24,13	112,82	934,15
1.8.17	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,28	7,68	2,09	9,77	80,90
1.8.18	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	3,80	23,77	6,47	30,24	114,91
1.9	PISOS								122.142,30
1.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	45,91	435,25	118,43	553,68	25.419,45
1.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	764,66	21,02	5,72	26,74	20.447,01

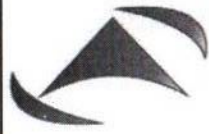


PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.001 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	49,33	65,64	17,86	83,50	4.119,06
1.9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,33	7,68	2,09	9,77	481,95
1.9.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	40,00	37,47	10,20	47,67	1.906,80
1.9.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	642,49	80,27	21,84	102,11	65.604,65
1.9.7	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	41,40	23,71	6,45	30,16	1.248,62
1.9.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,65	79,08	21,52	100,60	2.580,39
1.9.9	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	14,40	18,25	4,97	23,22	334,37
1.10	ESQUADRIAS								48.938,89
1.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	36,63	381,88	103,91	485,79	17.794,49
1.10.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	3,90	268,95	73,18	342,13	1.334,31
1.10.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	68,80	167,49	45,57	213,06	14.658,53
1.10.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	68,80	105,03	28,58	133,61	9.192,37
1.10.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	67,08	63,05	17,16	80,21	5.380,49
1.10.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,55	178,40	48,54	226,94	578,70
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								40.756,08
1.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	194,08	52,81	246,89	8.641,15
1.11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	179,64	48,88	228,52	3.884,84
1.11.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.549,59	965,84	4.515,43	4.515,43
1.11.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.069,41	563,09	2.632,50	2.632,50
1.11.5	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	266,21	72,44	338,65	338,65





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

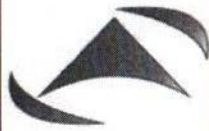
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	235,90	64,19	300,09	600,18
1.11.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	283,73	77,20	360,93	2.526,51
1.11.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,43	241,60	65,74	307,34	4.742,26
1.11.9	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	531,25	144,55	675,80	4.054,80
1.11.10	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	377,33	102,67	480,00	480,00
1.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,68	2,36	11,04	44,16
1.11.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	53,49	14,55	68,04	476,28
1.11.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	24,44	6,65	31,09	217,63
1.11.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	32,21	8,76	40,97	409,70
1.11.15	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO - SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,65	323,63	88,06	411,69	2.326,05
1.11.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	5,00	304,24	82,78	387,02	1.935,10
1.11.17	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	737,44	200,66	938,10	938,10
1.11.18	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	392,61	106,83	499,44	499,44
1.11.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	164,41	44,74	209,15	836,60
1.11.20	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	6,97	1,90	8,87	62,09
1.11.21	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	76,49	20,81	97,30	194,60
1.11.22	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	3,00	50,24	13,67	63,91	191,73
1.11.23	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	20,92	5,69	26,61	53,22
1.11.24	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	121,89	33,17	155,06	155,06
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								63.545,99



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.001 - TP	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	159,00	204,99	55,78	260,77	41.462,43
1.12.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	90,00	23,80	6,48	30,28	2.725,20
1.12.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	248,14	67,52	315,66	631,32
1.12.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	17,77	4,84	22,61	452,20
1.12.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	16,00	17,77	4,84	22,61	361,76
1.12.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	69,06	18,79	87,85	175,70
1.12.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	101,26	27,55	128,81	257,62
1.12.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	81,58	22,20	103,78	830,24
1.12.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	9,24	2,51	11,75	587,50
1.12.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	6,51	1,77	8,28	6.624,00
1.12.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00	5,49	1,49	6,98	6.282,00
1.12.12	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.826,49	496,99	2.323,48	2.323,48
1.12.13	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	654,46	178,08	832,54	832,54
1.13	COBERTURA								115.697,08
1.13.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,30	92,56	25,19	117,75	977,33
1.13.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, UNHA)	SEINFRA	M2	382,30	72,32	19,68	92,00	35.171,60
1.13.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	100,21	56,01	15,24	71,25	7.139,96
1.13.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	705,23	47,26	12,86	60,12	42.398,43
1.13.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	185,46	11,70	3,18	14,88	2.759,64
1.13.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	92,73	24,02	6,54	30,56	2.833,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.13.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	169,46	63,97	17,41	81,38	13.790,65
1.13.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	185,00	28,63	7,79	36,42	6.737,70
1.13.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	24,61	6,70	31,31	313,10
1.13.10	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	194,69	52,98	247,67	2.476,70
1.13.11	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	4,90	176,17	47,94	224,11	1.098,14
1.14	PINTURA								46.149,82
1.14.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	364,94	12,93	3,52	16,45	6.003,26
1.14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	872,23	13,98	3,80	17,78	15.508,25
1.14.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	434,91	9,54	2,60	12,14	5.279,81
1.14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	805,44	18,67	5,08	23,75	19.129,20
1.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,10	35,34	9,62	44,96	229,30
1.15	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO								5.674,36
1.15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	455,37	123,91	579,28	3.475,68
1.15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	44,92	12,22	57,14	342,84
1.15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	182,36	49,62	231,98	1.855,84
1.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								19.234,10
1.16.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1/2")	SEINFRA	M	25,00	23,62	6,43	30,05	751,25
1.16.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	22,50	28,63	7,79	36,42	819,45
1.16.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	587,77	159,93	747,70	3.738,50
1.16.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	22,50	30,14	8,20	38,34	862,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.16.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	22,50	38,71	10,53	49,24	1.107,90
1.16.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	1.879,47	511,40	2.390,87	11.954,35
1.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA								10.518,00
1.17.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	204,36	55,61	259,97	3.119,64
1.17.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	8,36	2,27	10,63	127,56
1.17.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	180,00	25,47	6,93	32,40	5.832,00
1.17.4	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	12,00	94,25	25,65	119,90	1.438,80
1.18	INSTALAÇÕES DE REDE								6.614,76
1.18.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	240,00	10,68	2,91	13,59	3.261,60
1.18.2	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	12,00	15,09	4,11	19,20	230,40
1.18.3	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	12,00	35,88	9,76	45,64	547,68
1.18.4	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	168,69	45,90	214,59	2.575,08
1.19	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL								2.815,54
1.19.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,16	641,48	174,55	816,03	1.762,62
1.19.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,50	32,30	8,79	41,09	102,73
1.19.3	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	42,80	13,57	3,69	17,26	738,73
1.19.4	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	106,39	28,95	135,34	135,34
1.19.5	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	29,92	8,14	38,06	76,12
1.20	SERVIÇOS DIVERSOS								21.339,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.20.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	864,87	1,55	0,42	1,97	1.703,79
1.20.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,96	346,17	94,19	440,36	7.028,15
1.20.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,00	58,68	15,97	74,65	447,90
1.20.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.751,31	748,63	3.499,94	3.499,94
1.20.5	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	100,00	45,64	12,42	58,06	5.806,00
1.20.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	15,00	81,23	22,10	103,33	1.549,95
1.20.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	79,20	12,94	3,52	16,46	1.303,63

VALOR ORÇAMENTO: 629.955,96

VALOR BDI TOTAL: 171.411,97

VALOR TOTAL: 801.367,93

Oitocentos e Um Mil Trezentos e Sessenta e Sete reais e Noventa e Três centavos





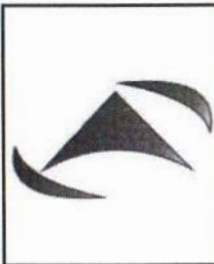
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ORÇAMENTO ESCOLA	100,00	801.367,93	3,29	30.661,88	3,90	32.289,25	5,18	39.880,91	9,82	78.102,08	7,90	67.385,13	7,50	62.682,51
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,17	33.395,55	5,64	1.883,51	6,16	2.057,17	8,05	2.688,34	14,67	4.899,13	18,02	6.017,88	11,52	3.847,17
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,13	41.111,96	70,00	28.778,37	30,00	12.333,59								
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,61	4.926,43			50,00	2.463,22	50,00	2.463,21						
1.4	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	9,63	77.176,35			20,00	15.435,27	45,00	34.729,36	35,00	27.011,72				
1.5	CARGA E TRANSPORTES	2,73	21.864,08							100,00	21.864,08				
1.6	PAREDES E PAINÉIS	1,81	14.482,27							40,00	5.792,91	40,00	5.792,91	20,00	2.896,45
1.7	REVESTIMENTO PAREDES	11,56	92.671,19							20,00	18.534,24	35,00	32.434,92	25,00	23.167,80
1.8	PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA	1,54	12.313,82												
1.9	PISOS	15,24	122.142,30												
1.10	ESQUADRIAS	6,11	48.938,89												
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,09	40.756,08												
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,93	63.545,99												
1.13	COBERTURA	14,44	115.697,08									20,00	23.139,42	25,00	28.924,27
1.14	PINTURA	5,76	46.149,82												
1.15	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	0,71	5.674,36												
1.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	2,40	19.234,10											20,00	3.846,82
1.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,31	10.518,00												
1.18	INSTALAÇÕES DE REDE	0,83	6.614,76												
1.19	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,35	2.815,54												
1.20	SERVIÇOS DIVERSOS	2,66	21.339,36												
			801.367,93	3,83	30.661,88	4,03	32.289,25	4,98	39.880,91	9,75	78.102,08	8,41	67.385,13	7,82	62.682,51
				3,83	30.661,88	7,86	62.951,13	12,83	102.832,04	22,58	180.934,12	30,99	248.319,25	38,61	311.001,78

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ORÇAMENTO ESCOLA	100,00	801.367,93	16,67	133.225,32	17,62	139.180,15	18,61	144.630,07	9,51	73.330,63	100,00	801.367,93
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,17	33.395,55	12,85	4.291,33	11,31	3.777,04	6,68	2.230,82	5,10	1.703,16	100,00	33.395,55
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,13	41.111,96									100,00	41.111,96





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.001 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,61	4.926,43									100,00	4.926,43
1.4	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	9,63	77.176,35									100,00	77.176,35
1.5	CARGA E TRANSPORTES	2,73	21.864,08									100,00	21.864,08
1.6	PAREDES E PAINÉIS	1,81	14.482,27									100,00	14.482,27
1.7	REVESTIMENTO PAREDES	11,56	92.671,19	20,00	18.534,23							100,00	92.671,19
1.8	PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA	1,54	12.313,82			35,00	4.309,84	35,00	4.309,84	30,00	3.694,14	100,00	12.313,82
1.9	PISOS	15,24	122.142,30	30,00	36.642,69	35,00	42.749,81	35,00	42.749,80			100,00	122.142,30
1.10	ESQUADRIAS	6,11	48.938,89	30,00	14.681,67	35,00	17.128,61	35,00	17.128,61			100,00	48.938,89
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,09	40.756,08	35,00	14.264,63	35,00	14.264,63	30,00	12.226,82			100,00	40.756,08
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,93	63.545,99	25,00	15.886,50	35,00	22.241,10	40,00	25.418,39			100,00	63.545,99
1.13	COBERTURA	14,44	115.697,08	25,00	28.924,27	30,00	34.709,12					100,00	115.697,08
1.14	PINTURA	5,76	46.149,82					50,00	23.074,91	50,00	23.074,91	100,00	46.149,82
1.15	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	0,71	5.674,36							100,00	5.674,36	100,00	5.674,36
1.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	2,40	19.234,10					80,00	15.387,28			100,00	19.234,10
1.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,31	10.518,00					20,00	2.103,60	80,00	8.414,40	100,00	10.518,00
1.18	INSTALAÇÕES DE REDE	0,83	6.614,76							100,00	6.614,76	100,00	6.614,76
1.19	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,35	2.815,54							100,00	2.815,54	100,00	2.815,54
1.20	SERVIÇOS DIVERSOS	2,66	21.339,36							100,00	21.339,36	100,00	21.339,36
801.367,93				16,62	133.225,32	17,37	139.180,15	18,05	144.630,07	9,15	73.330,63	801.367,93	
				55,43	444.227,08	72,80	583.407,23	90,85	728.037,30	100,00	801.367,93		





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PCJ001 - 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA - PERC. (%) 1 = 100% (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,00000000	3.326,40	6.652,80
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	9.350,00	9.350,00
TOTAL Mão de Obra:					16.002,80



VALOR SEM ENCARGOS:	16.002,80
VALOR ENCARGOS (47.76%):	10.249,50
VALOR COM ENCARGOS:	26.252,30
VALOR BDI (27.21%):	7.143,25
VALOR COM BDI:	33.395,55

C - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,38	24,87
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,12	17,12
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,64	38,87
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,64	1,60
TOTAL Material:					82,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
TOTAL Mão de Obra:					10,98

VALOR SEM ENCARGOS:	93,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	113,56
VALOR BDI (27.21%):	30,90
VALOR COM BDI:	144,46

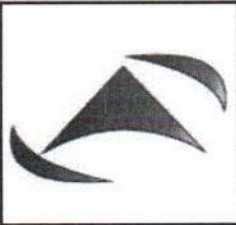
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
TOTAL Mão de Obra:					18,94

VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (27.21%):	14,39
VALOR COM BDI:	67,27

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,27	0,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
TOTAL Mão de Obra:						3,15



VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (27.21%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,21

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:						15,79

VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,28
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR BDI (27.21%):	11,99
VALOR COM BDI:	56,06

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,27	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,49	3,84
TOTAL Mão de Obra:						4,42

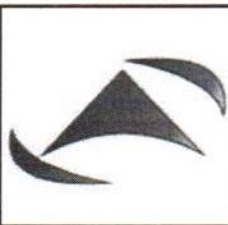
VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,92
VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR BDI (27.21%):	3,36
VALOR COM BDI:	15,70

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,27	0,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,49	4,39
TOTAL Mão de Obra:						5,05

VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (27.21%):	3,84
VALOR COM BDI:	17,94

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA: 03/02/2023	BDI: 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,27	1,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,27	1,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra:					6,59	



VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,95
VALOR COM ENCARGOS:	17,55
VALOR BDI (27.21%):	4,78
VALOR COM BDI:	22,33

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,27	1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,49	7,13
TOTAL Mão de Obra:					8,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (27.21%):	6,24
VALOR COM BDI:	29,16

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,49	8,23
TOTAL Mão de Obra:					10,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,85
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (27.21%):	8,04
VALOR COM BDI:	37,60

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

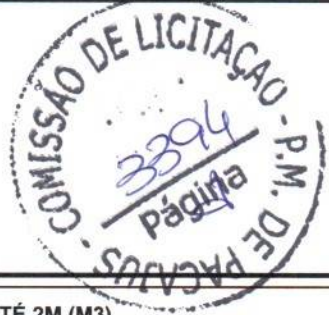
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	65,32	163,30
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	10,08	75,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					238,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,49	8,23
TOTAL Mão de Obra:					8,23	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	247,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	129,41
VALOR COM ENCARGOS:	376,54
VALOR BDI (27.21%):	102,46
VALOR COM BDI:	479,00

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,49	16,08
TOTAL Mão de Obra:					16,08

VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (27.21%):	12,40
VALOR COM BDI:	57,96

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,49	9,33
TOTAL Mão de Obra:					9,33

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (27.21%):	7,19
VALOR COM BDI:	33,62

C0054 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,70	45,87
TOTAL Material:					45,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,49	9,33
TOTAL Mão de Obra:					9,33

VALOR SEM ENCARGOS:	55,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	72,31
VALOR BDI (27.21%):	19,68
VALOR COM BDI:	91,99

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,24	16,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,38	42,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,25	49,78
					TOTAL Material:	108,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,27	49,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	5,49	49,39
					TOTAL Mão de Obra:	99,00



VALOR SEM ENCARGOS:	207,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	373,22
VALOR BDI (27.21%):	101,55
VALOR COM BDI:	474,77

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,47	109,46
					TOTAL Material:	109,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,27	70,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,49	50,49
					TOTAL Mão de Obra:	120,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	251,11	75,33
					TOTAL Serviço:	75,33

VALOR SEM ENCARGOS:	305,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,04
VALOR COM ENCARGOS:	534,59
VALOR BDI (27.21%):	145,46
VALOR COM BDI:	680,05

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,51	117,14
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,18	31,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	52,19	32,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,38	141,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	50,62	13,31
					TOTAL Material:	335,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,49	54,88
					TOTAL Mão de Obra:	79,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	415,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,13
VALOR COM ENCARGOS:	553,37
VALOR BDI (27.21%):	150,57
VALOR COM BDI:	703,94

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,61	19,22
TOTAL Material:					19,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,42	1,28
TOTAL Mão de Obra:					1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	22,57
VALOR BDI (27.21%):	6,14
VALOR COM BDI:	28,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,51	7,48
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,88	0,14
TOTAL Material:					7,62

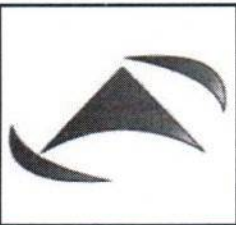
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,42	0,51
1 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,27	0,66
TOTAL Mão de Obra:					1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	8,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,62
VALOR BDI (27.21%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,67	6,52
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,88	0,14
TOTAL Material:					6,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,42	0,45
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,27	0,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (27.21%):	2,53
VALOR COM BDI:	11,81

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,03	2,01
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,45	1,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,25	1,62
I0916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL Material:						11,91

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,42	8,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,27	10,75
TOTAL Mão de Obra:						19,09

VALOR SEM ENCARGOS:	31,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	60,71
VALOR BDI (27.21%):	16,52
VALOR COM BDI:	77,23

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,76	6,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,97

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	46,24	40,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	52,19	32,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,38	133,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,62	10,58
TOTAL Material:						217,26

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,93
TOTAL Mão de Obra:						32,93

VALOR SEM ENCARGOS:	257,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	325,69
VALOR BDI (27.21%):	88,62
VALOR COM BDI:	414,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA :	03/02/2023	BDI :	27,21%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,93
TOTAL Mão de Obra:					49,47



VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (27.21%):	36,69
VALOR COM BDI:	171,53

C - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,26	5,27
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,64	10,37
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,45	2,36
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,25	4,97
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,86	8,02
TOTAL Material:					30,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,42	8,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,27	11,16
TOTAL Mão de Obra:					19,82

VALOR SEM ENCARGOS:	50,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,86
VALOR COM ENCARGOS:	81,67
VALOR BDI (27.21%):	22,22
VALOR COM BDI:	103,89

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,67	4,20
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,19	25,19
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,64	11,23
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,45	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,25	3,15
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,86	4,46
TOTAL Material:					48,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA: 03/02/2023	BDI: 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	4,81
--------------------	------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	236,02	7,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	85,24	2,56

TOTAL Serviço:	9,64
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	62,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	77,21
VALOR BDI (27.21%):	21,01
VALOR COM BDI:	98,22



C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,67	4,20
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,41	27,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,64	11,23
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,45	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,25	3,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,86	4,46

TOTAL Material:	50,73
-----------------	-------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92

TOTAL Mão de Obra:	4,81
--------------------	------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	236,02	7,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	85,24	2,56

TOTAL Serviço:	9,64
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	65,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	79,43
VALOR BDI (27.21%):	21,61
VALOR COM BDI:	101,04

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,76	6,97

TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,97
----------------------------------	------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,51	390,86
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,88	8,26
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,24	28,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA VALCIRA NUNES NOGUEIRA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.001 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,19	45,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,38	125,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,64	5,18
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,45	18,91
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,86	34,28
TOTAL Material:						657,81

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	78,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	39,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	62,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	65,86
TOTAL Mão de Obra:					263,04



VALOR SEM ENCARGOS:	927,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.362,83
VALOR BDI (27.21%):	370,83
VALOR COM BDI:	1.733,66

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	5,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,91

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	3,95
TOTAL Mão de Obra:					3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,37
VALOR COM ENCARGOS:	20,23
VALOR BDI (27.21%):	5,50
VALOR COM BDI:	25,73

C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	27,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,68

VALOR SEM ENCARGOS:	27,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	32,00
VALOR BDI (27.21%):	8,71
VALOR COM BDI:	40,71