

À Prefeitura Municipal de MARCO/Ce  
Comissão Permanente de Licitação de MARCO/CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2180601/2020.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA EEF ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL VIRGILIO TAVORA, NA LOCALIDADE DE PASSAGENS DAS PEDRAS, MUNICIPIO DE MARCO-CE.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de ,CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/001/2020-CP pelo preço global de **R\$ 1.557.007,28 (HUM MILHÃO QUINHETOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SETE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS )**, prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS DE ACORDO COM CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO.**

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(a) Sr.<sup>a</sup> Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

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

RVP Construções & Serviços Eireli-WE  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGÍLIO TÁVORA, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**RVP**  
Construções e Serviços



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SALA DE ADM COM ESCRITÓRIO	308.419,27	19,81
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	606,04	0,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.472,82	0,29
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	80.217,01	5,15
1.4	PAREDES E PAINÉIS	74.019,77	4,75
1.5	COBERTURAS	34.988,30	2,25
1.6	PISOS	38.081,65	2,45
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.227,54	1,04
1.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS	16.461,16	1,06
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.172,79	1,36
1.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	21.792,73	1,40
1.11	LIMPEZA	379,46	0,02
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	252.813,99	16,24
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.212,08	0,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.558,08	0,29
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50.892,28	3,27
2.4	PAREDES E PAINÉIS	61.583,00	3,96
2.5	COBERTURAS	32.922,00	2,11
2.6	PISOS	31.421,10	2,02
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.234,93	0,79
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS	29.606,58	1,90
2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.461,46	0,99
2.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	12.588,61	0,81
2.11	LIMPEZA	333,87	0,02
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO	210.936,32	13,55
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.212,08	0,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.558,08	0,29
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	51.680,46	3,32
3.4	PAREDES E PAINÉIS	53.997,33	3,47
3.5	COBERTURAS	32.922,00	2,11
3.6	PISOS	31.345,07	2,01
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.324,13	0,92
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.311,83	0,79
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS	8.251,47	0,53
3.10	LIMPEZA	333,87	0,02
4	COZINHA COM REFEITÓRIO	207.700,29	13,34
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.212,08	0,08
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.336,68	0,15
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	39.448,02	2,53
4.4	PAREDES E PAINÉIS	28.611,37	1,84
4.5	COBERTURAS	77.339,78	4,97
4.6	PISOS	30.580,14	1,96
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.855,04	0,43
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS	9.523,49	0,61
4.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.190,35	0,33
4.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	6.483,05	0,42
4.11	LIMPEZA	304,29	0,02

5	URBANIZAÇÃO
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
5.2	MOVIMENTO DE TERRA
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
5.4	PAREDES E PAINÉIS
5.5	URBANIZAÇÃO
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

247.569,85	15,90
1.849,80	
518,65	
9.114,64	
9.633,27	
226.454,69	
329.567,58	



VALOR ORÇAMENTO:	1.227.438,72	100,00
VALOR BDI TOTAL:	329.567,56	
VALOR TOTAL:	1.557.007,28	

Um Milhão Quinhentos e Cinquenta e Sete Mil Sete reais e Vinte e Oito centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Romulo V. Ponte  
 CPF/ 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Al: andre Lima Ferreir  
 (Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA  
EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGILIO TAVORA, NA LOCALIDADE  
DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SALA DE ADM COM ESCRITORIO						308.419,27
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						606,04
1.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	4,00	151,51	606,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.472,82
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	129,19	34,27	4.427,34
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,44	18,64	45,48
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						80.217,01
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	96,08	31,82	3.057,27
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	99,50	56,29	5.600,86
1.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	89,88	292,49	20.380,70
1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.005,39	8,34	33.404,05
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,60	422,37	2.365,27
1.3.6	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	270,60	56,94	15.407,98
1.4	PAREDES E PAINES						74.019,77
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	217,00	46,27	10.042,59
1.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	503,88	2,62	1.320,11
1.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	527,99	22,24	11.742,50
1.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	406,21	23,09	9.379,39
1.4.5	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	1.220,81	158,71
1.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	527,99	57,26	30.227,43
1.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	527,99	6,55	3.458,33
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,30	84,62	5.441,07
1.4.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	208,10	10,82	2.251,84
1.5	COBERTURAS						34.988,30
1.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	424,60	51,93	22.049,48
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	424,60	24,43	10.372,98
1.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,70	20,01	954,48
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,00	23,57	1.131,36
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,00	10,00	480,00
1.6	PISOS						38.081,65
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL. S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	20,16	328,09	6.610,81
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	403,20	19,85	8.003,52
1.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	400,80	41,36	16.577,09
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	400,80	6,55	2.625,24
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,25	80,03	740,28
1.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,15	58,70	2.180,71

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CPF: 07.082.990

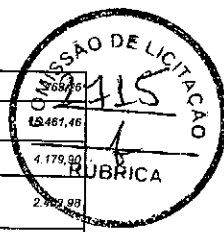


1.6.7	C1387	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	64,00	21,00	
1.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
1.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	42,00	92,49	3.704,82
1.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	42,00	88,21	3.704,82
1.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	45,00	111,77	5.029,65
1.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	262,79	2.627,90
1.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	293,65	293,65
1.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	686,94	686,94
1.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS</b>						
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.166,16	3.166,16
1.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	89,75	1.256,60
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	165,98	3.307,60
1.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	580,41	2.321,64
1.8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	278,76	1.115,04
1.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,12	37,70	42,22
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	308,77	1.235,08
1.8.8	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	213,25	426,50
	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	61,13	244,52
1.8.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	296,10	1.776,80
1.8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	37,20	26,23	975,76
1.8.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,62	9,33	267,02
1.8.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	81,63	326,52
1.9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
1.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	698,65	4.876,55
1.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	626,76	2.507,04
1.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	264,53	4.761,54
1.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,22	239,95	5.811,83
1.9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.215,63	3.215,63
1.10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	676,81	11,91	8.060,81
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	676,81	9,88	6.673,35
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	186,60	34,33	6.405,98
1.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,70	17,31	652,59
1.11	<b>LIMPEZA</b>						
1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	391,20	0,97	379,46
2	<b>SALAS DE AULA COM BANHEIRO</b>						
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	151,51	1.212,08
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	102,91	34,27	3.526,73
2.2.2	C2920	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,64	1.031,35
2.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	58,18	31,82	1.787,01
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64,13	58,29	3.809,86
2.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	39,89	202,49	11.667,43
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.356,24	8,34	19.651,04
2.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOITAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	249,09	56,94	14.176,92
2.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	334,54	48,27	15.479,17



2.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	695,48	2,82	
2.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	399,34	22,24	
2.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	320,00	23,09	7.388,80
2.4.5	C2856	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.220,81	97,66
2.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	411,04	57,25	23.532,04
2.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,04	6,55	2.692,31
2.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	156,15	10,82	1.689,54
2.5	<b>COBERTURAS</b>						32.922,00
2.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	381,27	51,93	19.799,35
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	381,27	24,43	9.314,43
	C4453	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	20,01	708,35
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,57	2.177,87
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	10,00	924,00
2.6	<b>PISOS</b>						31.421,10
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	328,08	5.508,48
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	19,85	6.668,09
2.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	335,82	41,36	13.889,52
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,55	2.199,52
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,70	80,03	456,17
2.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	58,70	2.054,50
2.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	21,00	648,80
2.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						12.234,93
2.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	35,00	92,49	3.237,15
2.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	35,00	88,21	3.087,35
2.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	30,00	111,77	3.353,10
	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	282,79	1.576,74
	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	293,65	293,65
2.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARARAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	686,94	686,94
2.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS</b>						29.606,89
2.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.166,16	3.166,16
2.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	27,00	89,75	2.423,25
2.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	185,38	3.472,98
2.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	580,41	2.902,05
2.8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	896,75	1.793,50
2.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	37,70	113,10
2.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	309,77	2.470,18
2.8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	428,31	856,62
2.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	61,13	427,91
2.8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	353,18	1.059,54
2.8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	8,00	198,75	1.590,00
2.8.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,55	391,05	8.427,13
2.8.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	296,10	592,20
2.8.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,50	26,23	91,81
2.8.15	C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,10	9,33	56,91

*[Handwritten signature]*



2.8.16	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	81,63	
2.9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
2.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10m)	SEINFRA	UN	6,00	686,65	
2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,64	283,91	
2.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	264,53	4.628,28
2.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	239,95	4.199,30
2.10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	559,72	11,91	6.666,27
2.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	559,72	9,86	5.518,84
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,31	17,31	403,50
2.11	<b>LIMPEZA</b>						
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,97	333,87
3	<b>SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO</b>						
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	151,51	1.212,08
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	102,91	34,27	3.528,73
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,64	1.031,35
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	58,16	31,82	1.787,01
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,07	55,29	3.662,78
3.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	38,59	292,49	11.579,68
3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.337,22	8,34	19.492,41
3.3.5	74202/001	L.AJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	266,22	58,94	15.158,57
3.4	<b>PAREDES E PAINES</b>						
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	314,33	46,27	14.544,05
3.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	655,06	2,62	1.716,26
3.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	312,55	22,24	6.951,11
3.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	363,58	23,09	8.395,06
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.220,81	85,46
3.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	324,25	57,25	18.563,31
3.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO).	SEINFRA	M2	324,25	6,55	2.123,84
3.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	149,56	10,82	1.518,24
3.5	<b>COBERTURAS</b>						
3.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	381,27	51,93	19.799,35
3.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	381,27	24,43	9.314,43
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,36	20,01	706,35
3.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,57	2.177,87
3.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	10,00	924,00
3.6	<b>PISOS</b>						
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	328,08	5.508,46
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	18,85	6.666,03
3.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	335,82	41,38	13.889,92

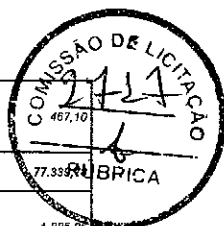
*[Handwritten signature and initials]*



3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,55	2.199,82
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,75	80,03	380,14
3.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	58,70	2.054,50
3.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	30,80	21,00	646,80
3.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						14.324,13
3.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	SINAPI	UN	35,00	92,49	3.237,15
3.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	SINAPI	UN	35,00	88,21	3.087,35
3.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016	SINAPI	UN	38,00	111,77	4.247,26
3.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	262,79	1.576,74
3.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	149,38	1.195,04
3.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	293,65	293,65
3.7.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	686,94	686,94
3.8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						12.311,83
3.8.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	696,85	3.483,25
3.8.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	264,53	4.629,28
3.8.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	239,96	4.199,30
3.9	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						8.251,47
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	363,58	11,91	4.330,24
3.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	363,58	9,88	3.584,90
3.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,43	17,31	336,33
3.10	<b>LIMPEZA</b>						333,87
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,97	333,87
4	<b>COZINHA COM REFEITÓRIO</b>						207.700,29
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.212,08
4.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	151,51	1.212,08
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						2.336,68
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	67,14	34,27	2.300,99
4.2.2	C2920	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,92	18,64	35,79
4.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						39.448,02
4.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	47,62	31,82	1.512,09
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	74,51	56,29	4.194,17
4.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	38,61	292,49	11.253,04
4.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.326,02	8,34	19.389,01
4.3	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	53,56	56,94	3.049,71
4.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						28.611,37
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	157,35	46,27	7.281,05
4.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	163,99	2,62	429,58
4.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	143,43	22,24	3.169,89
4.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	236,97	23,09	5.471,64
4.4.5	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.220,81	48,83
4.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	143,43	57,25	8.211,37
4.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,43	5,55	939,47
4.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,40	84,62	2.572,45

A





4.4.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	43,17	10,82	
4.5	<b>COBERTURAS</b>						
4.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	36,30	51,93	1.885,09
4.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	36,30	24,43	886,81
4.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,10	20,01	242,12
4.5.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	113,53	36.423,83
4.5.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	320,83	114,96	36.082,62
4.5.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,00	102,03	816,24
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	6,05	23,57	142,60
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	6,05	10,00	60,50
4.6	<b>PISOS</b>						
4.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,94	328,08	7.198,08
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	313,46	19,85	6.222,59
4.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	SINAPI	M2	312,48	41,36	12.924,17
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,41	6,55	2.052,84
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,55	80,03	204,08
4.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,20	58,70	246,54
4.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	82,85	21,00	1.738,85
4.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
4.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	25,00	92,49	2.312,29
4.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	25,00	88,21	2.205,25
4.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00	111,77	894,16
4.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	282,79	282,79
4.7.5	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	293,65	293,65
4.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	686,94	686,94
4.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS</b>						
4.8.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	281,41	1.407,05
4.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	89,75	448,75
4.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	165,38	1.157,65
4.8.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	37,70	75,40
4.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	428,31	428,31
4.8.6	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	224,67	224,67
4.8.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,88	383,90	3.792,93
4.8.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	298,10	888,30
4.8.9	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	28,65	26,23	751,49
4.8.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,65	9,33	267,30
4.8.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,63	81,63
4.9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
4.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	696,65	1.393,30
4.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	626,76	626,76
4.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	264,53	1.666,54
4.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,30	239,96	1.911,75
4.10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
4.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	290,53	11,91	3.480,21
4.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	290,53	9,86	2.854,63
4.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,14	17,31	158,21
4.11	<b>LIMPEZA</b>						
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	313,70	0,97	304,29
5	<b>URBANIZAÇÃO</b>						
							247.569,86

*[Handwritten signature]*



5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00					154,05	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA										
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,02					34,27	
5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,21					18,84	
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	9,00					31,82	286,39
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	10,06					58,29	586,28
5.3.3	94956	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2, 1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,65					292,49	2.530,04
5.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	537,90					8,34	4.488,09
5.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50ME=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	21,88					56,94	1.245,85
5.4	PAREDES E PAINÉIS										
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,95					46,27	876,82
5.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,38					2,62	105,80
5.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,38					22,24	898,05
5.4.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	96,38					57,25	5.517,76
5.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,38					6,55	631,29
5.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,95					84,62	1.603,55
5.5	URBANIZAÇÃO										
5.5.1	MOLDURA	MOLDURA	PRÓPRIA	UND	11,00						228.454,69
5.5.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	56,00					904,53	9.949,83
5.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	239,50					243,39	13.841,04
5.5.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	58,00					316,89	17.745,84
5.5.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00					438,12	3.952,08
5.5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	798,93					32,38	25.901,73
5.5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,00					19,92	2.188,80
5.5.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	519,39					46,74	24.276,29
5.5.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	862,20					15,97	13.789,33
5.5.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,00					84,62	4.738,72
5.5.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	75,24					13,48	1.014,24
5.5.12	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	72,57					236,66	17.392,13
5.5.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	15,00					116,09	1.741,26
5.5.14	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	218,33					66,45	14.375,13
5.5.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00					2.266,77	2.266,77
										VALOR ORÇAMENTO:	1.227.439,72
										VALOR BDI TOTAL:	329.567,66
										VALOR TOTAL:	1.557.007,28

Um Milhão Quinhentos e Cinquenta e Sete Mil Sete reais e Vinte e Oito centavos

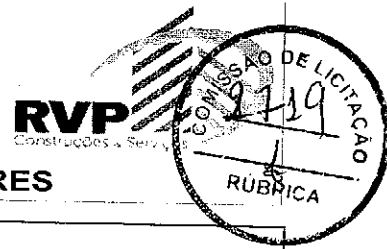
DR Construção e Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 087310

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGÍLIO TÁVORA, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARÇO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12884 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	0,97000000	12,06	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
VALOR:					21,86
VALOR SEM ENCARGOS:					11,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,16
VALOR COM ENCARGOS:					21,86
VALOR BDI (26,85%):					5,87
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					21,86

### 10622 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	40,35760000	0,97	39,15
12702	JUROS	H	16,64751000	0,97	16,15
12884	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:					67,00
VALOR:					77,72
VALOR SEM ENCARGOS:					67,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,72
VALOR COM ENCARGOS:					77,72
VALOR BDI (26,85%):					20,87
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					77,72

### 12883 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	11,13000000	3,49	38,84
TOTAL TRANSPORTE:					38,84
VALOR:					39,18
VALOR SEM ENCARGOS:					38,84
VALOR ENCARGOS:					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					39,18
VALOR BDI (26,88%):					10,52
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					39,18

### 10730 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	40,35760000	0,97	39,15
12702	JUROS	H	16,64751000	0,97	16,15
12703	MANUTENÇÃO	H	35,31290000	0,97	34,25
12883	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	1,00000000	38,84	38,84
12884	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:					140,09
VALOR:					151,51
VALOR SEM ENCARGOS:					140,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					151,51
VALOR BDI (26,85%):					40,68
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					151,51

### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	L	13,80000000	3,49	47,46
TOTAL TRANSPORTE:					47,46
VALOR:					47,87
VALOR SEM ENCARGOS:					47,46
VALOR ENCARGOS:					0,41

VALOR COM ENCARGOS:	47,87
VALOR BDI (26.85%):	12,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	60,74



**12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97000000	10,85	10,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,52
VALOR:					19,67
VALOR SEM ENCARGOS:					10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					19,67
VALOR BDI (26.85%):					5,28
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					19,67

**10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,18929412	0,97	13,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,79226178	0,97	4,65
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894119	0,97	20,66
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	47,46	47,46
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL TRANSPORTE:					97,06
VALOR:					107,03
VALOR SEM ENCARGOS:					97,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,97
VALOR COM ENCARGOS:					107,03
VALOR BDI (26.85%):					28,74
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					107,03

**12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,49	3,66
TOTAL TRANSPORTE:					3,66
VALOR:					3,70
VALOR SEM ENCARGOS:					3,66
VALOR ENCARGOS:					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					3,70
VALOR BDI (26.85%):					0,99
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					3,70

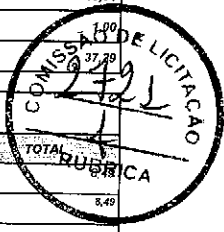
**12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	0,97000000	8,75	8,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,49
VALOR:					15,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,28
VALOR COM ENCARGOS:					15,87
VALOR BDI (26.85%):					4,26
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					15,87

**10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,97	8,92
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,66	3,66
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:					26,69
VALOR:					37,29
VALOR SEM ENCARGOS:					29,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,60

VALOR COM ENCARGOS:	37,29
VALOR BDI (26.85%):	10,01
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	37,29



**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	8,75	8,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,87</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>15,87</b>

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,97	1,94
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,97	0,37
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,97	1,02
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>11,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>19,23</b>

**88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00701250	9,23	0,06
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00059370	116,31	0,07
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00005960	673,46	0,04
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00798160	5,19	0,04
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00133030	16,38	0,02
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00253120	6,77	0,02
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	20,42	0,03
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	9,21	0,01
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00004530	485,02	0,02
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00022630	142,49	0,03
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003960	918,95	0,04
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00003880	694,34	0,03
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00018110	214,69	0,04
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 5,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003980	608,00	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>0,48</b>

**88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892 LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373880	10,19	0,14
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160290	54,37	0,09
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11177080	1,26	0,14
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124340	192,57	0,24
00036149 TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	133,09	0,10
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00266440	33,63	0,09
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107760	151,50	0,16

TOTAL MATERIAL:	0,96
VALOR:	0,96
VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (26.85%):	0,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,96



**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01658700	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (26.85%):					0,04
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,14

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,30
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,97000000	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVICIO:					1,51
VALOR:					13,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,93
VALOR COM ENCARGOS:					13,14
VALOR BDI (26.85%):					3,53
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					13,14

**95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00649900	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (26.85%):					0,02
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,08

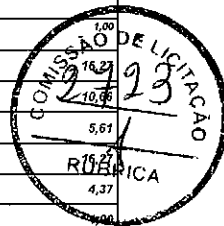
**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,30
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,97000000	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96

K

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO:	1,00
VALOR:	16,27
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,61
VALOR COM ENCARGOS:	16,27
VALOR BDI (26.85%):	4,37
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,27



**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3702,41	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24	
VALOR:					0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,24	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,24	
VALOR BDI (26.85%):					0,06	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,24	

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3702,41	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	
VALOR:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,05	
VALOR BDI (26.85%):					0,01	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,05	

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005000	3702,41	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22	
VALOR:					0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,22	
VALOR BDI (26.85%):					0,06	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,22	

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,69	0,86
TOTAL MATERIAL:					0,86	
VALOR:					0,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,86	
VALOR ENCARGOS:					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,88	
VALOR BDI (26.85%):					0,24	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,88	

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22

A

88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL SERVIÇO: 1,37						
VALOR: 1,37						
VALOR SEM ENCARGOS: 1,37						
VALOR ENCARGOS: 0,02						
VALOR COM ENCARGOS: 1,39						
VALOR BDI (26.85%): 0,37						
QUANTIDADE: 1,00						
VALOR TOTAL: 1,39						



**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO: 0,29						
VALOR: 0,29						
VALOR SEM ENCARGOS: 0,29						
VALOR ENCARGOS: 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: 0,29						
VALOR BDI (26.85%): 0,08						
QUANTIDADE: 1,00						
VALOR TOTAL: 0,29						

**J - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,49	47,46
TOTAL TRANSPORTE: 47,46						
VALOR: 47,87						
VALOR SEM ENCARGOS: 47,46						
VALOR ENCARGOS: 0,41						
VALOR COM ENCARGOS: 47,87						
VALOR BDI (26.85%): 12,85						
QUANTIDADE: 1,00						
VALOR TOTAL: 47,87						

**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97000000	10,52	10,52
TOTAL MAO DE OBRA: 10,52						
VALOR: 19,67						
VALOR SEM ENCARGOS: 10,52						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,15						
VALOR COM ENCARGOS: 19,67						
VALOR BDI (26.85%): 5,28						
QUANTIDADE: 1,00						
VALOR TOTAL: 19,67						

**10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,18453333	0,97	15,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,97	6,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,97	23,55
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	47,46	47,46
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL TRANSPORTE: 103,71						
VALOR: 113,73						
VALOR SEM ENCARGOS: 103,71						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,02						
VALOR COM ENCARGOS: 113,73						
VALOR BDI (26.85%): 30,54						
QUANTIDADE: 1,00						
VALOR TOTAL: 113,73						

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

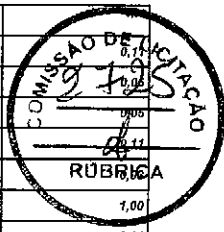
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00066117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01154300	5,20	0,08

A

9



TOTAL MAO DE OBRA:	
VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (26.85%):	0,06
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,11



**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,97000000	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVICOS:					1,49

VALOR:	14,32
VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (26.85%):	3,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	14,32

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00902100	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (26.85%):	0,03
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,11

**88239 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,97000000	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41

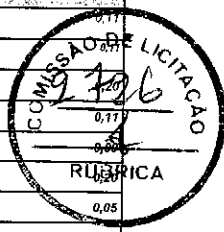
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVICOS:					1,49

VALOR:	16,87
VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,67
VALOR COM ENCARGOS:	16,87
VALOR BDI (26.85%):	4,53
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,87

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

*[Handwritten signature and initials]*

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01658700	6,61	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (26,85%):					0,05
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,20



**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,30

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,97000000	6,61	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,54
VALOR:					16,96
VALOR SEM ENCARGOS:					11,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,71
VALOR COM ENCARGOS:					16,96
VALOR BDI (26,85%):					4,55
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,96

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1865,90	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR BDI (26,85%):					0,06
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,24

**90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002880	1865,90	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (26,85%):					0,01
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,05

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	1865,90	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,19
VALOR:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (26,85%):					0,05
QUANTIDADE:					1,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VALOR TOTAL: 0,19

## 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,68
TOTAL MATERIAL:					0,68
VALOR:					0,68
VALOR SEM ENCARGOS:					0,68
VALOR ENCARGOS:					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,88
VALOR BDI (26.85%):					0,24
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,88

## 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86
TOTAL SERVIÇO:					1,34
VALOR:					1,36
VALOR SEM ENCARGOS:					1,34
VALOR ENCARGOS:					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					1,36
VALOR BDI (26.85%):					0,37
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					1,36

## 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,29
VALOR:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (26.85%):					0,08
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,29

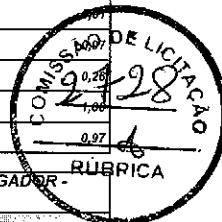
## 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,34
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29
TOTAL SERVIÇO:					15,88
VALOR:					22,53
VALOR SEM ENCARGOS:					15,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,95
VALOR COM ENCARGOS:					22,53
VALOR BDI (26.85%):					6,05
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					22,53

## 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	14998,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,96
VALOR:					0,97

VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (26.85%):	0,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,97



**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	14998,49	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22	
VALOR:					0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,22	
VALOR BDI (26.85%):					0,06	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,22	

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	14998,49	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,90	
VALOR:					0,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90	
VALOR ENCARGOS:					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,91	
VALOR BDI (26.85%):					0,24	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,91	

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,69	1,73
TOTAL MATERIAL:					1,73	
VALOR:					1,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,73	
VALOR ENCARGOS:					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					1,75	
VALOR BDI (26.85%):					0,47	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					1,75	

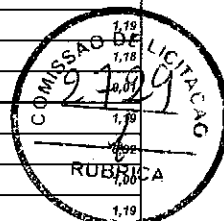
**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - C URNO. AF\_11/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL SERVIÇO:					3,81	
VALOR:					3,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81	
VALOR ENCARGOS:					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					3,85	
VALOR BDI (26.85%):					1,03	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					3,85	

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22

TOTAL SERVIÇO:	1,18
VALOR:	1,19
VALOR SEM ENCARGOS:	1,18
VALOR ENCARGOS:	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	1,19
VALOR BDI (26.85%):	0,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1,19



**94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	27,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	152,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	28,57
TOTAL MATERIAL:					208,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	10,70
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	13,64
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,56000000	2,51
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,73

TOTAL SERVIÇO:	36,58
VALOR:	260,32
VALOR SEM ENCARGOS:	244,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,78
VALOR COM ENCARGOS:	260,32
VALOR BDI (26.85%):	69,90
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	260,32

**87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2014 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,06000000	56,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	405,75000000	190,70
TOTAL MATERIAL:					247,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28000000	45,62
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	1,37
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,28000000	0,95

TOTAL SERVIÇO:	47,94
VALOR:	319,76
VALOR SEM ENCARGOS:	295,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,62
VALOR COM ENCARGOS:	319,76
VALOR BDI (26.85%):	85,86
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	319,76

**87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	45,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000	127,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	185,83000000	87,25
TOTAL MATERIAL:					260,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	50,64
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11000000	1,62
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,64000000	1,06

TOTAL SERVIÇO:	52,72
VALOR:	342,37
VALOR SEM ENCARGOS:	313,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,06
VALOR COM ENCARGOS:	342,37

VALOR BDI (26.85%):	91,93
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	92,93



**95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,01154300	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,17
VALOR BDI (26.85%):					0,05
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,17

**88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,97000000	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL SERVICOS:					1,52

VALOR:	19,25
VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (26.85%):	5,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,25

**95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01280400	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR BDI (26.85%):					0,04
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,16

**88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,97000000	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL SERVICOS:					1,05

VALOR:	16,87
VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,88



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (H)				
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,00000000	10,99	10,99
93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	H		0,26	0,26
93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURROS, AF_03/2016	H		0,06	0,06
93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H		0,25	0,25
93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	H		0,54	0,54
TOTAL SERVIÇO:				12,10
VALOR:				18,00
VALOR SEM ENCARGOS:				12,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,90
VALOR COM ENCARGOS:				18,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 (H)				
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	0,78000000	0,68	0,54
TOTAL MATERIAL:				0,54
VALOR:				0,55
VALOR SEM ENCARGOS:				0,54
VALOR ENCARGOS:				0,01
VALOR COM ENCARGOS:				0,55
VALOR BDI (26,85%):				0,15
QUANTIDADE:				1,00
VALOR TOTAL:				0,56

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)				
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00060000	4086,31	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,25
VALOR:				0,25
VALOR SEM ENCARGOS:				0,25
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				0,25
VALOR BDI (26,85%):				0,07
QUANTIDADE:				1,00
VALOR TOTAL:				0,25

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURROS, AF_03/2016 (H)				
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00014400	4086,31	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06
VALOR:				0,06
VALOR SEM ENCARGOS:				0,06
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				0,06
VALOR BDI (26,85%):				0,02
QUANTIDADE:				1,00
VALOR TOTAL:				0,06

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 (H)				
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00064000	4086,31	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,26
VALOR:				0,27
VALOR SEM ENCARGOS:				0,26
VALOR ENCARGOS:				0,01
VALOR COM ENCARGOS:				0,27
VALOR BDI (26,85%):				0,07
QUANTIDADE:				1,00
VALOR TOTAL:				0,27

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 (H)				
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00064000	4086,31	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,26
VALOR:				0,26
VALOR SEM ENCARGOS:				0,26
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (26,85%):				0,00
QUANTIDADE:				1,00
VALOR TOTAL:				0,26



MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA						
10441	CAL HIDRATADA	M3	1.216000000	49,42		60,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	162.000000000	0,45		72,90	
TOTAL MATERIAL:						306,33	
VALOR:						437,90	
VALOR SEM ENCARGOS:						375,52	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						62,38	
VALOR COM ENCARGOS:						437,90	
VALOR BDI (26,85%):						117,58	
QUANTIDADE:						1,00	
VALOR TOTAL:						1,00	

CO200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9.70000000	7,13		69,19	
TOTAL MAO DE OBRA:						69,19	
VALOR:						19,21	
VALOR SEM ENCARGOS:						12,45	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,76	
VALOR COM ENCARGOS:						19,21	
VALOR BDI (26,85%):						5,16	
QUANTIDADE:						1,00	
VALOR TOTAL:						19,21	

SERVIDO		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.000000000	0,47		0,47	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.000000000	0,96		0,96	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.000000000	0,07		0,07	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,65	
VALOR:						2,65	
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,85	
VALOR COM ENCARGOS:						2,65	
VALOR BDI (26,85%):						0,71	
QUANTIDADE:						1,00	
VALOR TOTAL:						3,36	

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	H	0,97000000	7,89		7,65	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,65	
VALOR:						2,11	
VALOR SEM ENCARGOS:						1,25	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,86	
VALOR COM ENCARGOS:						2,11	
VALOR BDI (26,85%):						0,56	
QUANTIDADE:						1,00	
VALOR TOTAL:						2,67	

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

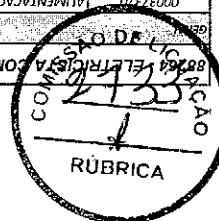
SERVIDO		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000000000	10,99		10,99	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DERREÇÃO, AF_03/2016	H	1.000000000	0,26		0,26	
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUIROS, AF_03/2016	H	1.000000000	0,08		0,08	
TOTAL MAO DE OBRA:						11,31	
VALOR:						17,20	
VALOR SEM ENCARGOS:						11,31	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,89	
VALOR COM ENCARGOS:						17,20	
VALOR BDI (26,85%):						4,62	
QUANTIDADE:						1,00	
VALOR TOTAL:						17,20	

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF\_03/2016 (CHI)

VALOR BDI (26,85%):	4,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,03

X





00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UNID	H	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	2,11	2,11	TOTAL
----------	----------------------------------------	--------	------	---	------------	-------------	----------------	------	------	-------

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

0,36	VALOR TOTAL:
1,00	QUANTIDADE:
0,70	VALOR BDI (26,85%):
0,36	VALOR COM ENCARGOS:
0,17	VALOR ENCARGOS (8,20%):
0,19	VALOR SEM ENCARGOS:
0,36	VALOR:
0,19	TOTAL MAO DE OBRA:

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	UNID	H	0,02919700	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	6,61	0,19	TOTAL
----------	-------------	--------	------	---	------------	-------------	----------------	------	------	-------

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

13,44	VALOR TOTAL:
1,00	QUANTIDADE:
3,61	VALOR BDI (26,85%):
13,44	VALOR COM ENCARGOS:
4,07	VALOR ENCARGOS (8,20%):
9,37	VALOR SEM ENCARGOS:
13,44	VALOR:
1,87	TOTAL SERVIÇO:

95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	UNID	H	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	0,14	0,14	TOTAL
88237	EP (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	UNID	H	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	0,96	0,96	TOTAL
88238	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	UNID	H	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	0,47	0,47	TOTAL

0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	UNID	H	0,97000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	4,64	4,50	TOTAL
---------	-------------------------	--------	------	---	------------	-------------	----------------	------	------	-------

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UNID	H	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	0,05	0,05	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UNID	H	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	0,33	0,33	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UNID	H	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	0,81	0,81	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UNID	H	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	2,11	2,11	TOTAL

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

0,28	VALOR TOTAL:
1,00	QUANTIDADE:
0,07	VALOR BDI (26,85%):
0,28	VALOR COM ENCARGOS:
0,11	VALOR ENCARGOS (8,20%):
0,14	VALOR SEM ENCARGOS:
0,28	VALOR:
0,14	TOTAL MAO DE OBRA:

0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	UNID	H	0,02919700	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	4,64	0,14	TOTAL
---------	-------------------------	--------	------	---	------------	-------------	----------------	------	------	-------

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

550,85	VALOR TOTAL:
1,00	QUANTIDADE:
147,90	VALOR BDI (26,85%):
550,85	VALOR COM ENCARGOS:
62,58	VALOR ENCARGOS (8,20%):
488,27	VALOR SEM ENCARGOS:
550,85	VALOR:
419,08	TOTAL MATERIAL:

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	0,45	164,25	164,25	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	1,07	194,74	194,74	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	49,42	60,09	60,09	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	UNID	H	9,70000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	7,13	69,19	TOTAL
-------	----------	---------	------	---	------------	-------------	----------------	------	-------	-------

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

437,90	VALOR TOTAL:
--------	--------------



VALOR TOTAL:	13,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (28,85%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR:	13,46
TOTAL SERVIÇO:	1,60
VALOR TOTAL:	13,46

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	H	1,00000000	0,07	0,07
88237	H	1,00000000	0,96	0,96
88236	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL				1,50
TOTAL MAO DE OBRA:				4,58
0000246	H	0,97000000	4,72	4,58
TOTAL				4,58
TOTAL GERAL:				3,38
0003733	H	1,00000000	0,05	0,05
0003732	H	1,00000000	0,33	0,33
0003731	H	1,00000000	0,81	0,81
0003730	H	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL				3,38

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

VALOR TOTAL:	0,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (28,85%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR:	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
VALOR TOTAL:	0,12

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	H	0,01406500	4,72	0,07
TOTAL				0,07

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

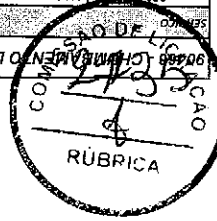
VALOR TOTAL:	4,16
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (28,85%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,39
VALOR SEM ENCARGOS:	2,77
VALOR:	4,16
TOTAL SERVIÇO:	2,77
VALOR TOTAL:	4,16

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	H	0,21600000	11,33	2,45
88247	H	0,03400000	9,37	0,32
TOTAL				2,77

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF\_05/2015 (M)

VALOR TOTAL:	17,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (28,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	17,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,79
VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR:	17,12
TOTAL SERVIÇO:	1,82
VALOR TOTAL:	17,12

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	H	1,00000000	0,19	0,19
88237	H	1,00000000	0,96	0,96
88236	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL				1,62
TOTAL MAO DE OBRA:				6,41
0000246	H	0,97000000	6,61	6,41
TOTAL				6,41
TOTAL GERAL:				3,39
0003733	H	1,00000000	0,05	0,05
0003732	H	1,00000000	0,33	0,33
0003731	H	1,00000000	0,81	0,81



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	H	0,05500000	9,38	0,52
							TOTAL

88248 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

VALOR TOTAL:	359,47
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	96,52
VALOR COM ENCARGOS:	359,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,76
VALOR SEM ENCARGOS:	325,72
VALOR:	359,47
TOTAL SERVIÇO:	78,19

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	H	8,48000000	9,21	78,19
							TOTAL

0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG		441,51000000	0,47	207,51
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO LAZIOA/CONHECEDOR (RETRADO NA LAZIOA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3		1,15000000	34,88	40,11
							TOTAL

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)

VALOR TOTAL:	2,77
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR:	2,77
TOTAL SERVIÇO:	1,85

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	H	0,14000000	11,29	1,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	H	0,02300000	8,38	0,22
							TOTAL

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_05/2015 (UN)

VALOR TOTAL:	17,05
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	17,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,76
VALOR SEM ENCARGOS:	11,29
VALOR:	17,05
TOTAL SERVIÇO:	1,82

95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	UNID	H	1,00000000	0,08	0,08
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	UNID	H	1,00000000	0,96	0,96
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	UNID	H	1,00000000	0,47	0,47
							TOTAL

0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	UNID	H	0,97000000	6,67	6,47
							TOTAL

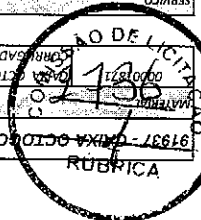
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UNID	H	1,00000000	0,05	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UNID	H	1,00000000	0,33	0,33
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UNID	H	1,00000000	0,81	0,81
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UNID	H	1,00000000	2,11	2,11
							TOTAL

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

VALOR TOTAL:	0,18
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR:	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:	0,09

0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	UNID	H	0,01405500	6,67	0,09
							TOTAL

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,41	11,29	49,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	325,72	0,00300000	0,98
<b>TOTAL</b>				

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,41	11,29	49,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	325,72	0,00300000	0,98
<b>TOTAL</b>				

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,41	11,29	49,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	325,72	0,00300000	0,98
<b>TOTAL</b>				

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,41	11,29	49,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	325,72	0,00300000	0,98
<b>TOTAL</b>				

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,41	11,29	49,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	325,72	0,00300000	0,98
<b>TOTAL</b>				

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,41	11,29	49,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	325,72	0,00300000	0,98
<b>TOTAL</b>				

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,41	11,29	49,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	325,72	0,00300000	0,98
<b>TOTAL</b>				



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,60	UN	SINAPI	1,00000000	4,60	4,60
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	9,66	UN	SINAPI	1,00000000	9,66	9,66
<b>TOTAL</b>						<b>14,26</b>
VALOR:						14,26
VALOR SEM ENCARGOS:						14,26
VALOR COM ENCARGOS:						14,26
VALOR BDI (26,85%):						3,80
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,28

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	5,00	UN	SINAPI	1,00000000	5,00	5,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,11	H	SINAPI	0,22000000	9,37	2,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,68	H	SINAPI	0,22000000	11,33	4,68
<b>TOTAL</b>						<b>11,92</b>
VALOR:						11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						9,66
VALOR COM ENCARGOS:						2,26
VALOR BDI (26,85%):						11,92
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						14,92

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91946 - SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,11	UN	SINAPI	1,00000000	2,11	2,11
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,09	UN	SINAPI	1,00000000	1,09	1,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,40	H	SINAPI	0,12400000	11,33	1,40
<b>TOTAL</b>						<b>4,60</b>
VALOR:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,60
VALOR BDI (26,85%):						1,22
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						5,82

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELÉTRICO FLEXÍVEL CORRUGADO	1,46	UN	SINAPI	1,00000000	1,46	1,46
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,31	H	SINAPI	0,24700000	9,37	2,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,80	H	SINAPI	0,24700000	11,33	2,80
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	88,29	M3	SINAPI	0,00900000	326,72	0,29
<b>TOTAL</b>						<b>4,96</b>
VALOR:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						9,35
VALOR BDI (26,85%):						2,51
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						9,35

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91946 - SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,34	H	SINAPI	0,14300000	9,37	1,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,62	H	SINAPI	0,14300000	11,33	1,62
<b>TOTAL</b>						<b>2,96</b>
VALOR:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (26,85%):						1,88
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						7,01



MATERIAL		UNID	QTD	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS
10309	ÁREA MÉDIA				
10304	ENFERMAGEM				
10805	CIMENTOS-PORLANO				
10801	TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM				
SEINFRA		UN	10,25	0,41	14,30
SEINFRA		KG	2,18000000	0,45	46,27
SEINFRA		KG	2,18000000	1,07	31,39
SEINFRA		M3	0,01500000	49,42	
TOTAL					
PREÇO UNITÁRIO					
COEFICIENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					12,89
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE				
SEINFRA		H	7,13	7,75	
12391	PEDREIRO				
SEINFRA		H	9,63	9,34	
TOTAL					
PREÇO UNITÁRIO					
COEFICIENTE					

00073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

SERVIÇO		UNID	QTD	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,60	4,60	
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,07	12,07	
TOTAL					
PREÇO UNITÁRIO					
COEFICIENTE					

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

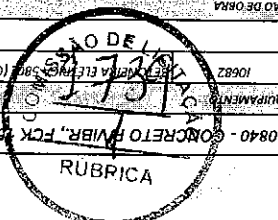
SERVIÇO		UNID	QTD	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,37	2,89	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,33	3,49	
TOTAL					
PREÇO UNITÁRIO					
COEFICIENTE					
TOTAL MATERIAL:					5,69
MATERIAL					
0008101	TOMADA 2P+1 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	5,69	
TOTAL					
PREÇO UNITÁRIO					
COEFICIENTE					

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO		UNID	QTD	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS
00021014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,16	1,38	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,97	0,04	
TOTAL					
PREÇO UNITÁRIO					
COEFICIENTE					
TOTAL MATERIAL:					1,42
MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,37	0,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,33	0,34	
TOTAL					
PREÇO UNITÁRIO					
COEFICIENTE					

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

SERVIÇO		UNID	QTD	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS
VALOR SEM ENCARGOS:				14,26	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,02	
VALOR COM ENCARGOS:				17,28	
VALOR BDI (26,85%):				4,64	
QUANTIDADE:			1,00		
VALOR TOTAL:				17,28	



MAO DE OBRA	12543	SERVENTE							
			UNID	SEINFRA	H	5,82000000	7,13		41,51
TOTAL									41,51
EQUIPAMENTO	10682	BETONEIRA ELTRICA 580L (CHP)							8,44
			UNID	SEINFRA	H	0,71400000	11,82		8,44
TOTAL									8,44

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

VALOR:	308,64
VALOR SEM ENCARGOS:	266,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,43
VALOR COM ENCARGOS:	308,64
VALOR BDI (26,85%):	82,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	308,64

MATERIAL	10109	AREIA MEDIA							
			UNID	SEINFRA	M3	0,91970000	49,42		45,45
TOTAL									45,45
MATERIAL	10805	CIMENTO PORTLAND							114,30
			UNID	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45		114,30
TOTAL									114,30
MATERIAL	11605	PEDRISCO							56,51
			UNID	SEINFRA	M3	0,83800000	67,59		56,51
TOTAL									56,51

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE							
			UNID	SEINFRA	H	5,82000000	7,13		41,51
TOTAL									41,51

EQUIPAMENTO	10682	BETONEIRA ELTRICA 580L (CHP)							8,44
			UNID	SEINFRA	H	0,71400000	11,82		8,44
TOTAL									8,44

C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

VALOR:	7,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (26,85%):	2,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	7,77

MATERIAL	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG							
			UNID	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14		0,22
TOTAL									0,22
MATERIAL	10163	AÇO CA-50							4,95
			UNID	SEINFRA	KG	1,50000000	4,30		4,95
TOTAL									4,95

MAO DE OBRA	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO							0,61
			UNID	SEINFRA	H	0,07760000	7,84		0,61
TOTAL									0,61
MAO DE OBRA	10121	ARMADOR/FERRERO							0,75
			UNID	SEINFRA	H	0,07760000	9,63		0,75
TOTAL									0,75

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

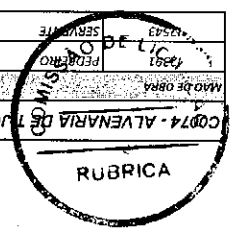
VALOR:	80,79
VALOR SEM ENCARGOS:	57,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,33
VALOR COM ENCARGOS:	80,79
VALOR BDI (26,85%):	21,69
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	80,79

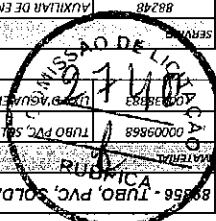
MATERIAL	10109	AREIA MEDIA							2,05
			UNID	SEINFRA	M3	0,04130000	49,42		2,05
TOTAL									2,05
MATERIAL	10491	CAL HIDRATADA							6,62
			UNID	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07		6,62
TOTAL									6,62
MATERIAL	10805	CIMENTO PORTLAND							2,79
			UNID	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45		2,79
TOTAL									2,79
MATERIAL	12081	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM							19,27
			UNID	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41		19,27
TOTAL									19,27

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE							14,01
			UNID	SEINFRA	H	1,45500000	9,63		14,01
TOTAL									14,01
MAO DE OBRA	12543	SERVENTE							12,73
			UNID	SEINFRA	H	1,78480000	7,13		12,73
TOTAL									12,73

C0074 - ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

VALOR:	46,27
VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	31,39
VALOR COM ENCARGOS:	46,27
VALOR BDI (26,85%):	12,42
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	46,27





SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248 - AJUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,38
<b>TOTAL</b>			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>34,27</b>

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	2,57050000	18,33
<b>TOTAL</b>			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>18,33</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m (M3)**

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,42
10441 - CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,31
<b>TOTAL</b>			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>18,76</b>

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,63050000	4,50
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	4,67
<b>TOTAL</b>			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>4,67</b>

**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,42
10441 - CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,31
<b>TOTAL</b>			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>18,76</b>

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10965 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,04
11278 - PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,91
11946 - SARRAFO DE 2"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,59
11916 - TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,82
<b>TOTAL</b>			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>14,38</b>

**C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)**

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041 - AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	7,84
10098 - CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	9,63
<b>TOTAL</b>			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>12,14</b>

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,42
10605 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	132,30
11605 - PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,89600000	67,59
<b>TOTAL</b>			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>212,66</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m (M3)**

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,63050000	4,50
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	4,67
<b>TOTAL</b>			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>4,67</b>





VALOR TOTAL:	7,69
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	2,06
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,97
VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR:	7,69
TOTAL SERVIÇO:	4,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,26
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,88
TOTAL MATERIAL:	1,58
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,10
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,33
TE SODAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,80
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,35
TOTAL	31,51
PREÇO UNITÁRIO	0,01100000
COEFICIENTE	0,01100000
UNID	UN
FONTE	SINAPI

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,26
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,88
TOTAL MATERIAL:	1,58
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,10
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,33
TE SODAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,80
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,35
TOTAL	31,51
PREÇO UNITÁRIO	0,01100000
COEFICIENTE	0,01100000
UNID	UN
FONTE	SINAPI

89395 - TE, PVC, SODAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 (UN)

VALOR TOTAL:	9,82
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,53
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR:	9,82
TOTAL SERVIÇO:	3,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,69
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,41
TOTAL MATERIAL:	6,19
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,06
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,22
JOELHO PVC, SODAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,68
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,22
TOTAL	31,51
PREÇO UNITÁRIO	0,00700000
COEFICIENTE	0,00700000
UNID	UN
FONTE	SINAPI

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,69
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,41
TOTAL MATERIAL:	6,19
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,06
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,22
JOELHO PVC, SODAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,68
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,22
TOTAL	31,51
PREÇO UNITÁRIO	0,00700000
COEFICIENTE	0,00700000
UNID	UN
FONTE	SINAPI

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SODAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 (UN)

VALOR TOTAL:	14,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	14,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,34
VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR:	14,00
TOTAL SERVIÇO:	7,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,17
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,46
TOTAL MATERIAL:	6,33
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,22
JOELHO PVC, SODAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,47
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,22
TOTAL	31,51
PREÇO UNITÁRIO	0,00700000
COEFICIENTE	0,00700000
UNID	UN
FONTE	SINAPI

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,17
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,46
TOTAL MATERIAL:	6,33
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,22
JOELHO PVC, SODAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,47
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,22
TOTAL	31,51
PREÇO UNITÁRIO	0,00700000
COEFICIENTE	0,00700000
UNID	UN
FONTE	SINAPI

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SODAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 (UN)



EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHP)	H	0,00800000	103,77	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					
0,83					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,07780000	7,04	0,61
10121	ARMADOR/FERRERO	H	0,07780000	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					
1,36					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOCIDO N.18 BWA	KG	0,02000000	11,14	0,22
17952	AO CA-50/60	KG	1,05000000	4,40	4,62
TOTAL MATERIAL:					
4,84					
VALOR: 8,34					
VALOR SEM ENCARGOS: 7,03					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,31					
VALOR COM ENCARGOS: 8,34					
VALOR BDI (26,85%): 2,24					
QUANTIDADE: 1,00					
VALOR TOTAL: 8,34					

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,47	0,47
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,96	0,96
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					
1,51					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783	PINTOR	H	0,97000000	6,61	6,41
TOTAL					
6,41					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003230	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,11	2,11
0003231	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
0003232	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,33	0,33
0003233	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:					
3,30					
VALOR: 16,90					
VALOR SEM ENCARGOS: 11,22					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,68					
VALOR COM ENCARGOS: 16,90					
VALOR BDI (26,85%): 4,54					
QUANTIDADE: 1,00					
VALOR TOTAL: 16,90					

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	5,38	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	11,29	5,07
TOTAL					
5,73					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783	PINTOR	H	0,01154300	6,61	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					
0,08					
VALOR: 0,14					
VALOR SEM ENCARGOS: 0,08					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,06					
VALOR COM ENCARGOS: 0,14					
VALOR BDI (26,85%): 0,04					
QUANTIDADE: 1,00					
VALOR TOTAL: 0,14					

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	5,38	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	11,29	5,07
TOTAL					
5,73					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783	PINTOR	H	0,01154300	6,61	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					
0,08					
VALOR: 8,60					
VALOR SEM ENCARGOS: 5,73					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,87					
VALOR COM ENCARGOS: 8,60					
VALOR BDI (26,85%): 2,31					
QUANTIDADE: 1,00					
VALOR TOTAL: 8,60					

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015 (M)





12543	SERVENTE					0,48500000	9,63	4,81
12391	PEDEREIRO						7,13	4,54
TOTAL								

MAO DE OBRA  
C/122-REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

10109	ARMAME RECOZIDO N.18 BWG					0,20000000	11,14	0,22
10169	AÇO CA-60					1,50000000	4,50	5,18
TOTAL								
TOTAL MAO DE OBRA:							9,63	0,75
VALOR:							7,84	0,61
VALOR SEM ENCARGOS:								7,99
VALOR COM ENCARGOS:								6,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):								1,23
VALOR BDI (26,85%):								2,15
QUANTIDADE:								1,00
VALOR TOTAL:								7,99

MAO DE OBRA  
C0218 - ARMADURA CA-60 Média D= 6,4 A 9,5mm (KG)

10109	AREIA MEDIA					0,06830000	48,42	3,42
10441	CAL HIDRATADA					10,37000000	1,07	11,10
10805	CIMENTO PORTLAND					10,37000000	0,45	4,07
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM					159,00000000	0,25	39,75
TOTAL								
TOTAL MAO DE OBRA:							7,13	21,24
VALOR:							2,42500000	23,35
VALOR SEM ENCARGOS:								44,69
VALOR COM ENCARGOS:								103,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):								38,89
VALOR BDI (26,85%):								38,24
QUANTIDADE:								1,00
VALOR TOTAL:								142,42

MAO DE OBRA  
C0077 - ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

12543	SERVENTE					4,85000000	9,63	46,09
12391	PEDEREIRO					6,78000000	7,13	48,43
TOTAL								95,12
TOTAL MAO DE OBRA:							64,78	74,50
VALOR:							405,92	121,78
VALOR SEM ENCARGOS:								121,78
VALOR COM ENCARGOS:								393,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):								102,23
VALOR BDI (26,85%):								105,89
QUANTIDADE:								1,00
VALOR TOTAL:								393,63

MAO DE OBRA  
C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

10805	CIMENTO PORTLAND					182,00000000	0,45	81,90
TOTAL								
TOTAL MAO DE OBRA:							336,73	468,50
VALOR:							405,92	82,58
VALOR SEM ENCARGOS:								468,50
VALOR COM ENCARGOS:								125,79
VALOR BDI (26,85%):								1,00
QUANTIDADE:								468,50
VALOR TOTAL:								468,50



12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

DEPRECIAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
12702	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,38
12755	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:					76,63
VALOR:					87,46
VALOR SEM ENCARGOS:					76,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,82
VALOR COM ENCARGOS:					87,46
VALOR BDI (26,85%):					23,48
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					87,46

10696 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

DEPRECIAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	0,97000000	12,06	11,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,70
VALOR:					21,96
VALOR SEM ENCARGOS:					11,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,16
VALOR COM ENCARGOS:					21,96
VALOR BDI (26,85%):					5,87
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					21,96

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

DEPRECIAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					3,82
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					3,82
VALOR BDI (26,85%):					1,03
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					3,82

10588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

DEPRECIAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,19400000	9,64	1,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,87
VALOR:					24,58
VALOR SEM ENCARGOS:					17,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,47
VALOR COM ENCARGOS:					24,58
VALOR BDI (26,85%):					6,50
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					24,58

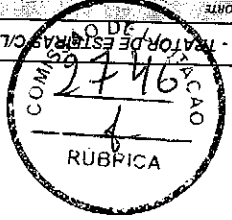
10812 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

DEPRECIAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	7,29003479	0,87	7,05
12702	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
12772	SEINFRA	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:					17,11
VALOR:					24,58
VALOR SEM ENCARGOS:					10,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,09
VALOR COM ENCARGOS:					18,38
VALOR BDI (26,85%):					4,94
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					18,38

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

DEPRECIAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00810000	48,42	0,30
10442	SEINFRA	KG	0,83000000	0,82	0,68
TOTAL MATERIAL:					0,98
VALOR:					18,38
VALOR SEM ENCARGOS:					10,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,09
VALOR COM ENCARGOS:					18,38
VALOR BDI (26,85%):					4,94
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					18,38



12702	JUROS							0,97	16,6971529			16,11
12701	DEPRECIÇÃO							0,97	40,26697647			39,06
TRANSPORTE												
10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)												

81,14	VALOR:	
81,14	VALOR SEM ENCARGOS:	
0,70	VALOR ENCARGOS:	
81,84	VALOR COM ENCARGOS:	
21,97	VALOR BDI (26,85%):	
1,00	QUANTIDADE:	
81,84	VALOR TOTAL:	

12705	OLEO DIESEL							3,49	23,25000000			81,14
TRANSPORTE												
12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP) (H)												

256,08	VALOR:	
243,69	VALOR SEM ENCARGOS:	
12,39	VALOR ENCARGOS (85,20%):	
256,08	VALOR COM ENCARGOS:	
69,76	VALOR BDI (26,85%):	
1,00	QUANTIDADE:	
256,08	VALOR TOTAL:	

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)								1,00000000			11,70
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)								1,00000000			94,23
12703	MANUTENÇÃO								75,07680000			72,82
12702	JUROS								18,89228000			18,39
12701	DEPRECIÇÃO								50,05120000			48,55
TRANSPORTE												
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)												

95,04	VALOR:	
94,23	VALOR SEM ENCARGOS:	
0,81	VALOR ENCARGOS:	
95,04	VALOR COM ENCARGOS:	
25,52	VALOR BDI (26,85%):	
1,00	QUANTIDADE:	
95,04	VALOR TOTAL:	

12705	OLEO DIESEL							3,49	27,00000000			94,23
TRANSPORTE												
12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)												

77,60	VALOR:	
66,87	VALOR SEM ENCARGOS:	
10,73	VALOR ENCARGOS (85,20%):	
77,60	VALOR COM ENCARGOS:	
20,84	VALOR BDI (26,85%):	
1,00	QUANTIDADE:	
77,60	VALOR TOTAL:	

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP)								1,00000000			11,70
12702	JUROS								16,6971529			16,11
12701	DEPRECIÇÃO								40,26697647			39,06
TRANSPORTE												
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)												

21,86	VALOR:	
19,16	VALOR SEM ENCARGOS:	
2,70	VALOR ENCARGOS (85,20%):	
21,86	VALOR COM ENCARGOS:	
5,87	VALOR BDI (26,85%):	
1,00	QUANTIDADE:	
21,86	VALOR TOTAL:	

12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS								0,97000000			11,70
TRANSPORTE												
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)												



10880 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	12706	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	COEFICIENTE	1,12500000	PREÇO UNITÁRIO	3,49	TOTAL	3,93
12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)											
VALOR:											3,96
VALOR SEM ENCARGOS:											3,93
VALOR ENCARGOS:											0,03
VALOR COM ENCARGOS:											3,96
VALOR BDI (26,85%):											1,06
QUANTIDADE:											1,00
VALOR TOTAL:											3,96

TRANSPORTE	12701	DEPRECAÇÃO		SEINFRA	H	COEFICIENTE	1,71927200	PREÇO UNITÁRIO	0,97	TOTAL	1,97
10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHH) (H)											
MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL											12716
JUROS											12702
TOTAL TRANSPORTE:											19,48
VALOR:											17,87
VALOR SEM ENCARGOS:											10,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):											7,39
VALOR COM ENCARGOS:											17,87
VALOR BDI (26,85%):											4,80
QUANTIDADE:											1,00
VALOR TOTAL:											17,87

MAO DE OBRA	12548	OPERADOR DE BETONEIRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,97000000	PREÇO UNITÁRIO	8,75	TOTAL	8,49
12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)											
TOTAL MAO DE OBRA:											8,49
VALOR:											15,87
VALOR SEM ENCARGOS:											8,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):											7,38
VALOR COM ENCARGOS:											15,87
VALOR BDI (26,85%):											4,28
QUANTIDADE:											1,00
VALOR TOTAL:											15,87

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE		SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,0145848	PREÇO UNITÁRIO	1,13	TOTAL	0,10
CS211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)											
EQUIPAMENTO											10596
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHH)											10596
TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHH)											10666
TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHH)											10710
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)											10710
TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)											10779
TOTAL EQUIPAMENTO:											3,37
TOTAL MAO DE OBRA:											0,10
VALOR:											3,75
VALOR SEM ENCARGOS:											3,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):											0,28
VALOR COM ENCARGOS:											3,75
VALOR BDI (26,85%):											1,01
QUANTIDADE:											1,00
VALOR TOTAL:											3,75

MANUTENÇÃO	12703			SEINFRA	H	COEFICIENTE	60,3888471	PREÇO UNITÁRIO	0,97	TOTAL	0,98
12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)											
MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)											12842
TOTAL TRANSPORTE:											206,60
VALOR:											218,63
VALOR SEM ENCARGOS:											208,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):											12,03
VALOR COM ENCARGOS:											218,63
VALOR BDI (26,85%):											58,79
QUANTIDADE:											1,00
VALOR TOTAL:											218,63



MAO DE OBRA	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,97	12,08	11,70
12702	JUROS	H	0,97	12,08	11,70
12753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,97000000	12,08	11,70
TOTAL					11,70

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,97	12,08	11,70
12702	JUROS	H	0,97	12,08	11,70
12753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,97000000	12,08	11,70
TOTAL					11,70

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MAO DE OBRA	OPERADOR DE CARREGADEIRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,97000000	12,08	11,70
TOTAL					11,70

12783 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	76,64	0,00
10666	TRATOR DE ESTERAS/CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00089444	66,87	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,01388889	243,89	3,38
10779	TRATOR DE ESTERAS/CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,01319444	206,60	2,73
12543	SERVENTE	H	0,02884445	7,13	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,18
TOTAL					6,18

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	OPERADOR DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,71927200	0,97	1,67
12702	JUROS	H	0,32575880	0,97	0,32
12703	MANUTENÇÃO	H	0,90498000	0,97	0,88
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	H	1,00000000	3,93	3,93
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:					15,28
TOTAL					22,72





TRANSPORTE	DEPRECIÇÃO	JUROS	MANUTENÇÃO	12703	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	12752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	12753
28,05	0,97	8,45	37,58	58,11	11,70	140,89	152,28	152,28
UNID	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
COEFICIENTE	25,82594286	8,71625871	38,73891429	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
TOTAL	28,05	8,45	37,58	58,11	11,70	140,89	152,28	152,28

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	OLEO DIESEL	12706
58,11	3,49	58,11
UNID	SEINFRA	SEINFRA
COEFICIENTE	18,65000000	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	3,49	0,97
TOTAL	58,11	58,11

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	DEPRECIÇÃO	JUROS	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	12792
5,44	0,97	1,84	8,49	16,17
UNID	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
COEFICIENTE	5,60940000	1,89317250	1,00000000	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	0,97	0,97	0,97	0,97
TOTAL	5,44	1,84	8,49	16,17

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	MÃO DE OBRA	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	12555
8,49	8,49	8,49	16,98
UNID	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
COEFICIENTE	0,57000000	1,00000000	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	8,49	0,97	0,97
TOTAL	8,49	8,49	16,98

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	DEPRECIÇÃO	JUROS	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	12781
124,88	0,97	41,63	178,21	178,21
UNID	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
COEFICIENTE	128,14066867	42,91355556	1,00000000	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	0,97	0,97	0,97	0,97
TOTAL	124,88	41,63	178,21	178,21

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

VALOR TOTAL:	21,86
--------------	-------



VALOR TOTAL:	27,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	27,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,50
VALOR SEM ENCARGOS:	20,33
VALOR:	27,83
TOTAL TRANSPORTE:	20,33

DEPRECIAÇÃO	JUROS	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701			H	9,15450000	0,97	8,88
12702			H	3,05150000	0,87	2,96
12776			H	1,00000000	8,49	8,49

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

VALOR TOTAL:	15,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR:	15,87
TOTAL MÃO DE OBRA:	8,49

DEPRECIAÇÃO	JUROS	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553			H	0,97000000	8,75	8,49

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

VALOR TOTAL:	123,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	33,05
VALOR COM ENCARGOS:	123,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,32
VALOR SEM ENCARGOS:	114,76
VALOR:	123,08
TOTAL TRANSPORTE:	114,76

DEPRECIAÇÃO	JUROS	MANUTENÇÃO	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701					H	5,60840000	0,97	5,44
12702					H	1,89317250	0,87	1,64
12703					H	4,90822500	0,97	4,76
12791					H	1,00000000	94,23	94,23
12792					H	1,00000000	8,49	8,49

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

VALOR TOTAL:	95,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	25,52
VALOR COM ENCARGOS:	95,04
VALOR ENCARGOS:	0,81
VALOR SEM ENCARGOS:	94,23
VALOR:	95,04
TOTAL TRANSPORTE:	94,23

DEPRECIAÇÃO	JUROS	ÓLEO DIESEL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706			L	27,00000000	3,49	94,23

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

VALOR TOTAL:	358,31
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI (26,85%):	96,21
VALOR COM ENCARGOS:	358,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,60
VALOR SEM ENCARGOS:	344,71
VALOR:	358,31
TOTAL TRANSPORTE:	344,71

DEPRECIAÇÃO	JUROS	MANUTENÇÃO	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701				H	128,74066667	0,87	124,88
12702				H	42,91356556	0,97	41,83
12703				H	171,65422222	0,87	186,50
12781				H	1,00000000	11,70	11,70

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)



TRANSPORTE	DEPRECAÇÃO	JUROS	MANUTENÇÃO	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO				H	1,52694000	0,97	1,48	
12702	JUROS				H	0,25449000	0,97	0,25	
12703	MANUTENÇÃO				H	0,84930000	0,97	0,82	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA				H	1,00000000	8,49	8,49	
TOTAL TRANSPORTE:								11,04	
VALOR:								18,48	
VALOR SEM ENCARGOS:								11,04	
VALOR ENCARGOS (85,20%):								7,44	
VALOR COM ENCARGOS:								18,48	
VALOR BDI (26,85%):								4,95	
QUANTIDADE:								1,00	
VALOR TOTAL:								18,48	

10759 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	DEPRECAÇÃO	JUROS	MANUTENÇÃO	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO					H	8,15450000	0,97	8,88
12702	JUROS					H	3,05150000	0,97	2,98
12703	MANUTENÇÃO					H	10,17166667	0,97	9,87
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					H	1,00000000	49,21	49,21
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:								79,41	
VALOR:								87,43	
VALOR SEM ENCARGOS:								79,41	
VALOR ENCARGOS (85,20%):								8,02	
VALOR COM ENCARGOS:								87,43	
VALOR BDI (26,85%):								23,48	
QUANTIDADE:								1,00	
VALOR TOTAL:								87,43	

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	OLEO DIESEL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	14,10000000	3,49	49,21
TOTAL TRANSPORTE:					49,21
VALOR:					49,83
VALOR SEM ENCARGOS:					49,21
VALOR ENCARGOS:					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					49,83
VALOR BDI (26,85%):					13,33
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					49,83

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	DEPRECAÇÃO	JUROS	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO			H	1,52694000	0,97	1,48
12702	JUROS			H	0,25449000	0,97	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA			H	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL TRANSPORTE:							10,22
VALOR:							17,62
VALOR SEM ENCARGOS:							10,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):							7,40
VALOR COM ENCARGOS:							17,62
VALOR BDI (26,85%):							4,73
QUANTIDADE:							1,00
VALOR TOTAL:							17,62

10645 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MÃO DE OBRA	OPERADOR DE PERFORATRIZ/BOMBEADOR PNEUMÁTICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFORATRIZ/BOMBEADOR PNEUMÁTICO	H	0,97000000	8,75	8,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,49
VALOR:					15,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					15,87
VALOR BDI (26,85%):					4,26
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					15,87

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (H)



**C2268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	10,48	0,00000000	10,48	0,00
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	15,29	1,00000000	15,29	15,29
TOTAL EQUIPAMENTO: 15,29						
12543	SERVENTE	H	2,13	2,82000000	7,13	41,51
TOTAL MÃO DE OBRA: 41,51						
114,30	TOTAL MATERIAL:					114,30
114,30	TOTAL					114,30

**C2268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	25758,93	0,00040000	10,30	2648,18
TOTAL MATERIAL: 2648,18						
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	14,78	0,04186667	14,78	4,78
10722	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	344,71	0,04186667	14,36	14,36
10708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	140,98	0,02583333	3,64	3,64
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	15,77	0,00000000	0,00	0,00
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	178,21	0,00000000	0,00	0,00
10524	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	45,20	0,01583333	0,72	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO: 23,50						
12543	SERVENTE	H	7,13	0,20208333	1,44	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA: 1,44						
10,30	TOTAL MATERIAL:					10,30
26,19	TOTAL					26,19

**C2268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	20,33	0,00000000	0,00	0,00
10545	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	10,22	0,00000000	0,00	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	79,41	0,05882353	4,67	4,67
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	11,04	0,17647059	1,95	1,95
TOTAL EQUIPAMENTO: 6,62						
10221	BLASTER	H	11,11	0,05705882	0,63	0,63
12543	SERVENTE	H	7,13	0,57058823	4,07	4,07
TOTAL MÃO DE OBRA: 4,70						
10850	CORDEL DETONANTE	M	3,88	1,24000000	4,81	4,81
12326	ESPOLTA	M	4,29	0,00500000	0,04	0,04
12329	ESTOPIM	UN	4,29	0,00500000	0,04	0,04
12507	DINAMITE 60%	M	5,36	0,06000000	0,32	0,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	KG	18,33	0,05000000	0,97	0,97
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	546,80	0,00500000	0,27	0,27
TOTAL MATERIAL: 12,49						
29,82	VALOR:					29,82
23,81	VALOR SEM ENCARGOS:					23,81
6,01	VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,01
29,82	VALOR COM ENCARGOS:					29,82
8,01	VALOR BDI (26,85%):					8,01
1,00	QUANTIDADE:					1,00
29,82	VALOR TOTAL:					29,82



12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	0,97000000	PREÇO UNITÁRIO	12,08	TOTAL	11,70
MÃO DE OBRA											
12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)											
TOTAL											
VALOR: 21,86											
VALOR SEM ENCARGOS: 11,70											
VALOR ENCARGOS (85,20%): 10,16											
VALOR COM ENCARGOS: 21,86											
VALOR BDI (26,85%): 5,87											
TOTAL MAO DE OBRA: 11,70											

12706	OLEO DIESEL	FONTE	SEINFRA	UNID	L	COEFICIENTE	0,60000000	PREÇO UNITÁRIO	3,49	TOTAL	23,03
TRANSPORTE											
12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)											
TOTAL											
VALOR: 23,03											
VALOR SEM ENCARGOS: 23,03											
VALOR ENCARGOS: 0,20											
VALOR COM ENCARGOS: 23,23											
VALOR BDI (26,85%): 6,24											
QUANTIDADE: 1,00											
VALOR TOTAL: 23,23											

12701	DEPRECIAÇÃO	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	2,32222222	PREÇO UNITÁRIO	0,97	TOTAL	2,25
TRANSPORTE											
10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)											
TOTAL											
VALOR: 2,25											
VALOR SEM ENCARGOS: 0,50											
VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,75											
VALOR COM ENCARGOS: 2,25											
VALOR BDI (26,85%): 0,34											
QUANTIDADE: 1,00											
VALOR TOTAL: 2,59											

12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	0,97000000	PREÇO UNITÁRIO	8,75	TOTAL	8,49
MÃO DE OBRA											
12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)											
TOTAL											
VALOR: 15,87											
VALOR SEM ENCARGOS: 8,49											
VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,38											
VALOR COM ENCARGOS: 15,87											
VALOR BDI (26,85%): 4,26											
QUANTIDADE: 1,00											
VALOR TOTAL: 15,87											

12706	OLEO DIESEL	FONTE	SEINFRA	UNID	L	COEFICIENTE	0,60000000	PREÇO UNITÁRIO	3,49	TOTAL	2,08
TRANSPORTE											
12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)											
TOTAL											
VALOR: 2,08											
VALOR SEM ENCARGOS: 2,09											
VALOR ENCARGOS: 0,02											
VALOR COM ENCARGOS: 2,11											
VALOR BDI (26,85%): 0,57											
QUANTIDADE: 1,00											
VALOR TOTAL: 2,11											

12706	OLEO DIESEL	FONTE	SEINFRA	UNID	L	COEFICIENTE	0,60000000	PREÇO UNITÁRIO	3,49	TOTAL	2,08
TRANSPORTE											
12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)											
TOTAL											
VALOR: 280,08											
VALOR SEM ENCARGOS: 228,30											
VALOR ENCARGOS (85,20%): 51,78											
VALOR COM ENCARGOS: 280,08											
VALOR BDI (26,85%): 75,20											
QUANTIDADE: 1,00											
VALOR TOTAL: 280,08											



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total por item	
			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	SALA DE ADM COM ESCRITORIO	308.419,27	10,00	10,00	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	308.419,27
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	252.813,99	30.841,53	30.841,33	61.682,85	92.523,78	61.682,85	30.841,93	10,00			252.813,99
3	SALAS DE AULA COM LABORATORIO	210.936,32	25.281,40	25.281,40	30.582,80	50.582,80	76.844,20	25.281,39	10,00			210.936,32
4	COZINHA COM REFEITORIO	207.700,29	21.093,63	21.093,63	42.187,26	42.187,26	42.187,26	42.187,26	30,00			207.700,29
5	URBANIZAÇÃO	247.569,85				20,00	41.540,05	62.310,09	82.310,09	30,00		247.569,85
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	329.567,56	6,33	6,33	12,66	18,78	22,06	48.513,97	62.310,09	20,00		329.567,56
		1.597.007,28	97.946,76	97.946,76	195.893,52	391.787,03	659.134,34	996.076,28	1.263.162,97	1.436.391,07		1.597.007,28



Alexandre Lima Ferreira  
 CREA Nº: 38773/D

*(Handwritten signature)*



*[Handwritten signature]*

Alexandre Lima Ferreira  
 CREA: 061.38279/D  
 Engenheiro Civil - ME

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1+I)-1$$

BDI = 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	%
02 - Benefício	Despesas Financeiras	0,6900
L	Lucro	6,9400
TOTAL		7,6300
01 - Despesas Indiretas	Administração central	3,0000
R	Riscos de Engenharia	0,9700
S + G	Seguro + Garantia	0,8000
TOTAL		4,7700
03 - Impostos	ISS	3,0000
PII		0,6500
COFINS		3,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,6000
TOTAL		11,1500

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA  
 EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGILIO TAVORA, NA LOCALIDADE  
 DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS







Alexandre Lima Ferreira  
 ORFA 12.087310

[Handwritten signature]

Mensalista = 48,69%  
 Horista = 85,20%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	IN CRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	1º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,6000
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,4000	3,3900
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA  
 EF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGILIO TAYORA, NA LOCALIDADE  
 DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

