

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP/2023

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**


Razão Social: MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME  
Nome Fantasia: EMME ENGENHARIA  
Endereço: RUA MARIA DE LOURDES, 68  
Bairro: CENTRO Cidade: SANTA QUITÉRIA - CE  
CEP: 62280-000 Telefone: (88) 9 9632-1712  
E-mail: emmeengenharia@hotmail.com  
CNPJ: 21.691.178/0001-04 CGF: 06.437087-9

**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE,  
NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE  
BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE  
Endereço: AV. ANASTÁCIO BRAGA, 195  
Bairro: SÃO SEBASTIÃO Cidade: ITAÍPOCA - CE  
CEP: 62508-170 Telefone: (88) 3631-5950  
CNPJ: 07.623.077/0001-67

Santa Quitéria - CE, 06 de AGOSTO de 2023.

  
A. Erison M. de Mesquita  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

ANTONIO  
ERISON  
MOREIRA DE  
MESQUITA

Assinado de forma  
digital por ANTONIO  
ERISON MOREIRA DE  
MESQUITA  
Dados: 2023.09.27  
17:41:45 -03'00'

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP/2023**, cujo objeto **CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 1.225.379,99 (UM MILHÃO DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL TREZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

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

Santa Quitéria – CE., 06 de AGOSTO de 2023.




---

**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

**ANTONIO  
ERISON  
MOREIRA DE  
MESQUITA**

Assinado de forma digital por ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA  
Dados: 2023.09.27 17:42:05 -03'00'





**ORÇAMENTO BÁSICO**

<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE
<b>DATA:</b>	06 DE AGOSTO
<b>FONTE:</b>	TABELA SINFRA-CE Nº 27,1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO LA T. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 270,85	R\$ 343,57	R\$ 34.357,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	197,15	R\$ 91,85	R\$ 116,26	R\$ 21.758,06
1.3	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO	M2	785,00	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 6.068,05
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.230,00	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 295,20
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018	M3	156,14	R\$ 88,50	R\$ 112,26	R\$ 17.528,28
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	112,54	R\$ 73,86	R\$ 93,44	R\$ 10.515,74
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	M3	35,06	R\$ 22,19	R\$ 28,15	R\$ 986,94
2.4	C0065	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	21,44	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 718,89
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>						
3.1.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	61,47	R\$ 32,50	R\$ 41,23	R\$ 2.534,41
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,40	R\$ 145,52	R\$ 184,59	R\$ 7.457,44
3.1.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.094,27	R\$ 12,39	R\$ 15,72	R\$ 17.201,92
3.1.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,91	R\$ 16,38	R\$ 20,78	R\$ 1.141,03
3.1.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	16,36	R\$ 646,59	R\$ 820,20	R\$ 12.598,27
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>						
3.2.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	29,11	R\$ 32,50	R\$ 41,23	R\$ 1.200,21
3.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	87,33	R\$ 75,64	R\$ 95,95	R\$ 8.379,31
3.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389,84	R\$ 12,39	R\$ 15,72	R\$ 6.125,14
3.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,73	R\$ 16,38	R\$ 20,78	R\$ 2.862,03
3.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	10,05	R\$ 839,70	R\$ 811,46	R\$ 8.155,17
3.2.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,05	R\$ 441,59	R\$ 560,16	R\$ 14.032,01
3.2.7	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,22	R\$ 707,65	R\$ 897,67	R\$ 7.378,85
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>						
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	152,60	R\$ 43,69	R\$ 55,41	R\$ 8.455,57
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.946,45	R\$ 11,52	R\$ 14,61	R\$ 28.437,63
4.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,18	R\$ 14,02	R\$ 17,78	R\$ 4.270,40
4.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	11,34	R\$ 613,52	R\$ 778,25	R\$ 8.825,36
4.1.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	84,33	R\$ 196,94	R\$ 211,76	R\$ 17.857,72
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	106,68	R\$ 94,97	R\$ 120,47	R\$ 12.851,74
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	428,55	R\$ 11,52	R\$ 14,61	R\$ 6.261,12
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,36	R\$ 14,02	R\$ 17,78	R\$ 2.264,46
4.2.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,66	R\$ 631,79	R\$ 801,43	R\$ 7.741,81
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS</b>						
4.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,88	R\$ 71,70	R\$ 90,95	R\$ 9.063,17
4.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,39	R\$ 11,52	R\$ 14,61	R\$ 1.978,05



**ORÇAMENTO BÁSICO**

<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
<b>DATA:</b>	06 DE AGOSTO
<b>FONTE:</b>	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO L.A.T. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
4.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,93	R\$ 14,02	R\$ 17,78	R\$ 1.705,64
4.3.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,83	R\$ 631,79	R\$ 801,43	R\$ 5.313,48
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA</b>						<b>R\$ 49.401,28</b>
4.4.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REBINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,24	R\$ 71,70	R\$ 90,95	R\$ 931,33
4.4.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	30,46	R\$ 151,45	R\$ 192,11	R\$ 5.851,67
4.4.3	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA G-92. AF_09/2021	KG	1.001,47	R\$ 14,33	R\$ 18,18	R\$ 18.206,72
4.4.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	30,46	R\$ 631,79	R\$ 801,43	R\$ 24.411,56
4.5	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>R\$ 1.574,32</b>
4.5.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,90	R\$ 36,61	R\$ 46,44	R\$ 1.574,32
5	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 73.287,85</b>
5.1	<b>ELEMENTO VAZADO</b>						<b>R\$ 22.539,76</b>
5.1.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	137,90	R\$ 128,85	R\$ 163,45	R\$ 22.539,76
5.2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>R\$ 27.956,80</b>
5.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	267,70	R\$ 76,34	R\$ 96,84	R\$ 25.924,07
5.2.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TULO MACIÇO. AF_03/2016	M	86,40	R\$ 23,09	R\$ 29,29	R\$ 2.032,73
5.3	<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCA</b>						<b>R\$ 22.791,29</b>
5.3.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	148,71	R\$ 120,82	R\$ 153,26	R\$ 22.791,29
6	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 34.330,84</b>
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 10.364,55</b>
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.038,81	R\$ 1.317,73	R\$ 2.635,46
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.121,77	R\$ 1.422,97	R\$ 1.422,97
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 1.038,81	R\$ 1.317,73	R\$ 5.270,92
6.1.4	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 408,04	R\$ 517,60	R\$ 1.035,20
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 6.570,61</b>
6.2.1	100874	FUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 391,83	R\$ 497,04	R\$ 4.970,40
6.2.2	00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 030 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	73,32	R\$ 10,65	R\$ 13,51	R\$ 990,55
6.2.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 80,10	R\$ 101,61	R\$ 609,66
6.3	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>R\$ 15.544,18</b>
6.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,92	R\$ 926,87	R\$ 1.175,73	R\$ 12.638,97
6.3.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,08	R\$ 1.025,29	R\$ 1.300,58	R\$ 2.705,21
6.4	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 1.851,50</b>
6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,24	R\$ 450,49	R\$ 571,45	R\$ 1.851,50
7	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						<b>R\$ 283.042,86</b>
7.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.030,40	R\$ 74,05	R\$ 93,95	R\$ 96.806,08
7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	990,40	R\$ 149,73	R\$ 189,96	R\$ 186.236,78
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 16.906,22</b>
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	285,81	R\$ 44,87	R\$ 56,92	R\$ 15.118,52
8.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	677,16	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 1.787,70
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						<b>R\$ 78.663,13</b>
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	832,82	R\$ 4,17	R\$ 5,29	R\$ 4.405,62



**ORÇAMENTO BÁSICO**

<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
<b>DATA:</b>	06 DE AGOSTO
<b>FONTE:</b>	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI/CE 2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	25,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UN. T. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	84,33	R\$ 6,88	R\$ 8,73	R\$ 736,20
9.3	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	M2	304,10	R\$ 32,15	R\$ 40,79	R\$ 12.404,24
9.4	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	M2	526,72	R\$ 36,82	R\$ 46,71	R\$ 24.896,51
9.5	90405	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	84,33	R\$ 46,84	R\$ 59,42	R\$ 5.010,89
9.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	135,99	R\$ 4,17	R\$ 5,29	R\$ 719,39
9.7	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	M2	135,99	R\$ 36,82	R\$ 46,71	R\$ 6.352,09
9.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	215,32	R\$ 63,65	R\$ 80,74	R\$ 17.384,94
9.9	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	88,78	R\$ 61,74	R\$ 78,32	R\$ 6.953,25
10	<b>SISTEMA DE PISOS</b>						<b>R\$ 132.615,95</b>
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>R\$ 110.057,20</b>
10.1.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 2CM. AF_08/2018	M2	64,92	R\$ 47,73	R\$ 60,55	R\$ 3.930,91
10.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	64,92	R\$ 46,14	R\$ 50,92	R\$ 3.305,73
10.1.3	C1920	FISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	877,16	R\$ 114,73	R\$ 145,56	R\$ 98.567,41
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	64,92	R\$ 47,55	R\$ 60,32	R\$ 3.915,97
10.1.5	98589	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,70	R\$ 96,45	R\$ 124,88	R\$ 337,18
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>R\$ 22.558,75</b>
10.2.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	190,88	R\$ 69,91	R\$ 88,68	R\$ 16.927,24
10.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,69	R\$ 498,70	R\$ 632,60	R\$ 1.069,09
10.2.3	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	19,50	R\$ 194,45	R\$ 233,97	R\$ 4.562,42
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>R\$ 100.823,46</b>
11.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	813,05	R\$ 14,39	R\$ 18,24	R\$ 11.182,03
11.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	526,72	R\$ 9,35	R\$ 11,86	R\$ 6.270,62
11.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,33	R\$ 11,39	R\$ 14,44	R\$ 1.217,73
11.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	490,00	R\$ 66,73	R\$ 75,77	R\$ 36.369,60
11.5	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,80	R\$ 8,52	R\$ 10,81	R\$ 2.979,24
11.6	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	350,34	R\$ 38,59	R\$ 48,95	R\$ 17.149,14
11.7	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	671,86	R\$ 12,03	R\$ 16,53	R\$ 11.105,85
11.8	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.030,40	R\$ 11,13	R\$ 14,12	R\$ 14.549,25
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 7.745,94</b>
12.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$ 3.642,92</b>
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 10,14	R\$ 12,86	R\$ 154,32
12.1.2	89445	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	R\$ 5,59	R\$ 7,09	R\$ 297,78
12.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 11,29	R\$ 14,31	R\$ 400,68
12.1.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	R\$ 17,34	R\$ 22,00	R\$ 660,00



**ORÇAMENTO BÁSICO**

<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
<b>DATA:</b>	06 DE AGOSTO
<b>FONTE:</b>	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI-CE 2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO LAIT. S/ BDI	PREÇO LIMIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
12.1.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	R\$ 19,16	R\$ 24,30	R\$ 874,80
12.1.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 7,54	R\$ 9,56	R\$ 143,40
12.1.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 7,52	R\$ 9,54	R\$ 76,32
12.1.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 13,17	R\$ 16,71	R\$ 100,26
12.1.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 12,27	R\$ 15,56	R\$ 31,12
12.1.10	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,27	R\$ 15,56	R\$ 62,24
12.1.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 12,27	R\$ 15,56	R\$ 248,96
12.1.12	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 13,37	R\$ 16,96	R\$ 67,84
12.1.13	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 25,23	R\$ 37,08	R\$ 74,16
12.1.14	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 6,49	R\$ 8,23	R\$ 65,84
12.1.15	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,60	R\$ 10,91	R\$ 43,64
12.1.16	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,26	R\$ 15,55	R\$ 62,20
12.1.17	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 19,96	R\$ 25,32	R\$ 50,64
12.1.18	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,37	R\$ 8,08	R\$ 16,16
12.1.19	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 6,37	R\$ 8,08	R\$ 32,32
12.1.20	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 11,65	R\$ 14,78	R\$ 88,68
12.1.21	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 36,09	R\$ 45,78	R\$ 91,56
12.2	<b>REGISTROS E OUTROS</b>						<b>R\$ 4.103,02</b>
12.2.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 39,31	R\$ 49,86	R\$ 49,86
12.2.2	94487	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 105,11	R\$ 133,33	R\$ 266,66
12.2.3	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	R\$ 105,91	R\$ 210,46	R\$ 420,92
12.2.4	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	R\$ 156,66	R\$ 198,72	R\$ 397,44
12.2.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	R\$ 114,19	R\$ 144,84	R\$ 289,68
12.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	R\$ 93,66	R\$ 118,81	R\$ 237,62
12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	R\$ 86,89	R\$ 112,74	R\$ 225,48
12.2.8	94856	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$ 5,72	R\$ 7,26	R\$ 87,12
12.2.9	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 26,60
12.2.10	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 10,98	R\$ 13,93	R\$ 55,72
12.2.11	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 9,75	R\$ 12,37	R\$ 49,48
12.2.12	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 11,09	R\$ 14,05	R\$ 140,50
12.2.13	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 20,80	R\$ 26,38	R\$ 79,14
12.2.14	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 43,05	R\$ 54,62	R\$ 109,24



ORÇAMENTO BÁSICO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	PREÇO UN.T. S/ BDI	PREÇO UN.T. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI			
OBJETO:		REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDO TECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO								
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA - CE								
DATA:		06 DE AGOSTO								
FONTE:		TABELA SINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 3023/04 COM DESONERAÇÃO								
BDI:		26,85%								
12.2.15	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 1.314,59	R\$ 1.667,56	R\$ 1.667,56			
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 14.800,75
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								R\$ 5.107,19
13.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50	R\$ 19,80	R\$ 25,24	R\$ 1.198,90			
13.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,50	R\$ 25,74	R\$ 32,65	R\$ 701,96			
13.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R\$ 35,83	R\$ 45,45	R\$ 1.636,20			
13.1.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 9,39	R\$ 11,91	R\$ 83,37			
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 28,23	R\$ 35,81	R\$ 214,86			
13.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 9,15	R\$ 11,61	R\$ 116,10			
13.1.7	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 21,34	R\$ 27,07	R\$ 162,42			
13.1.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 54,85	R\$ 69,32	R\$ 346,60			
13.1.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 53,24	R\$ 67,53	R\$ 337,65			
13.1.10	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 47,80	R\$ 60,63	R\$ 60,63			
13.1.11	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 12,24	R\$ 15,53	R\$ 248,48			
13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS								R\$ 9.493,56
13.2.1	89708	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 104,47	R\$ 132,52	R\$ 795,12			
13.2.2	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 403,50	R\$ 526,08	R\$ 1.252,16			
13.2.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 18,04	R\$ 22,88	R\$ 137,28			
13.2.4	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 15,84	R\$ 17,56	R\$ 140,48			
13.2.5	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACIDO EM PVC 1,14 X 1,129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 24,82	R\$ 31,48	R\$ 251,84			
13.2.6	99529	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 85,60	R\$ 108,66	R\$ 869,28			
13.2.7	86062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,30 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020, PA	UN	1,00	R\$ 2.836,80	R\$ 3.623,85	R\$ 3.623,85			
13.2.8	86052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020, PA	UN	1,00	R\$ 1.810,50	R\$ 2.423,55	R\$ 2.423,55			
14		DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS								R\$ 14.109,88
14.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X18X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	4,56	R\$ 546,58	R\$ 693,34	R\$ 3.175,50			
14.2	87933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 1.012,37	R\$ 1.284,19	R\$ 10.273,52			
14.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_08/2017	M3	3,44	R\$ 161,43	R\$ 192,11	R\$ 860,86			
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$ 16.438,10
15.1	86931	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 542,58	R\$ 686,26	R\$ 4.129,56			
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 476,28	R\$ 604,16	R\$ 3.624,96			
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 158,71	R\$ 197,52	R\$ 1.185,12			
15.4	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8" EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MOSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 275,41	R\$ 353,16	R\$ 706,32			
15.5	C1151	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 65,50	R\$ 88,24	R\$ 176,48			



**ORÇAMENTO BÁSICO**

<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
<b>DATA:</b>	06 DE AGOSTO
<b>FONTE:</b>	TABELA SINIFRA-CE Nº 27,1 COM DESONERAÇÃO   SINIFI CE 2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO LÍM. E/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
15.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 68,81	R\$ 87,29	R\$ 698,32
15.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 90,41	R\$ 114,69	R\$ 229,38
15.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 108,19	R\$ 137,23	R\$ 823,38
15.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 219,30
15.10	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	R\$ 76,49	R\$ 97,01	R\$ 388,04
15.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 500 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 82,80	R\$ 105,03	R\$ 420,12
15.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 43,49	R\$ 55,17	R\$ 331,02
15.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.381,99	R\$ 1.753,05	R\$ 3.506,10
16	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 1.071,60</b>
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	R\$ 301,41	R\$ 382,34	R\$ 764,68
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 21,64	R\$ 27,45	R\$ 54,90
16.3	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,00	R\$ 36,92	R\$ 49,37	R\$ 98,74
16.4	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 15820)	UN	2,00	R\$ 37,29	R\$ 47,30	R\$ 94,60
16.5	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 15820)	UN	2,00	R\$ 23,13	R\$ 29,34	R\$ 58,68
17	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>						<b>R\$ 29.358,47</b>
17.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>R\$ 2.997,28</b>
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 351,42	R\$ 445,78	R\$ 445,78
17.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 507,75	R\$ 644,08	R\$ 644,08
17.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 86,93	R\$ 110,27	R\$ 110,27
17.1.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 11,05	R\$ 14,02	R\$ 98,14
17.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 12,72	R\$ 16,14	R\$ 80,70
17.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 12,72	R\$ 16,14	R\$ 129,12
17.1.7	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 50 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 147,63	R\$ 187,27	R\$ 374,54
17.1.8	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 402,31	R\$ 510,33	R\$ 510,33
17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 151,08	R\$ 604,32
17.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 4.868,28</b>
17.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R\$ 6,46	R\$ 10,73	R\$ 300,44
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 10,88	R\$ 13,78	R\$ 248,04
17.2.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 19,51	R\$ 24,75	R\$ 445,50
17.2.4	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	82,00	R\$ 12,11	R\$ 15,36	R\$ 1.259,52
17.2.5	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	13,00	R\$ 17,28	R\$ 21,92	R\$ 284,96
17.2.6	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$ 6,19	R\$ 10,39	R\$ 311,70
17.2.7	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 30,01	R\$ 38,07	R\$ 190,35
17.2.8	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 25,70	R\$ 32,60	R\$ 163,00
17.2.9	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$ 30,01	R\$ 38,07	R\$ 152,28
17.2.10	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 33,67	R\$ 42,71	R\$ 42,71
17.2.11	CD466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	50,00	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 387,50
17.2.12	CD466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	4,00	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 31,00
17.2.13	CD467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	4,00	R\$ 7,04	R\$ 8,93	R\$ 35,72
17.2.14	00039175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 22,20
17.2.15	00039176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 1,29	R\$ 1,60	R\$ 3,20



**ORÇAMENTO BÁSICO**

<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDO:TECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
<b>DATA:</b>	06 DE AGOSTO
<b>FONTE:</b>	TABELA SINFRAC-CE Nº 27,1 COM DESCONEGAÇÃO   SINAPI CE 2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	28,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO LN.T. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
17.2.16	00039178	BUCHA EM ALUMÍNIO COM ROSCA DE 1 1/2" PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 2,70
17.2.17	92895	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 22,24	R\$ 28,21	R\$ 423,15
17.2.18	92997	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 35,99	R\$ 45,65	R\$ 91,30
17.2.19	92962	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 40,57	R\$ 51,46	R\$ 51,46
17.2.20	92968	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 15,10	R\$ 19,15	R\$ 306,40
17.2.21	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 12,97	R\$ 16,45	R\$ 115,15
<b>17.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>R\$ 9.560,24</b>
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	R\$ 3,94	R\$ 5,00	R\$ 950,00
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	R\$ 6,12	R\$ 7,76	R\$ 6.363,20
17.3.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	R\$ 22,22	R\$ 28,19	R\$ 394,66
17.3.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	R\$ 35,62	R\$ 45,18	R\$ 1.852,38
<b>17.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>R\$ 11.932,67</b>
17.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 31,26	R\$ 39,65	R\$ 158,60
17.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 33,87	R\$ 42,96	R\$ 42,96
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 25,68	R\$ 37,65	R\$ 263,55
17.4.4	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 120,41	R\$ 152,74	R\$ 152,74
17.4.5	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 157,64	R\$ 199,97	R\$ 1.199,82
17.4.6	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	R\$ 398,70	R\$ 505,75	R\$ 10.115,00
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>R\$ 21.797,74</b>
18.1	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	R\$ 149,31	R\$ 189,40	R\$ 1.325,80
18.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 56,07	R\$ 71,12	R\$ 497,84
18.3	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	7,00	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 23,03
18.4	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	40,00	R\$ 36,70	R\$ 50,36	R\$ 2.467,64
18.5	COMP1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 282,19	R\$ 357,96	R\$ 357,96
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	39,20	R\$ 83,84	R\$ 80,73	R\$ 3.164,62
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	126,32	R\$ 82,38	R\$ 104,50	R\$ 13.200,44
18.8	93006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	R\$ 16,53	R\$ 20,97	R\$ 440,37
18.9	00011821	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM²	UN	7,00	R\$ 6,19	R\$ 11,66	R\$ 81,62
18.10	00001562	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM²	UN	7,00	R\$ 15,05	R\$ 19,09	R\$ 133,63
18.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	7,00	R\$ 11,80	R\$ 14,97	R\$ 104,79
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 50.333,86</b>
<b>19.1</b>	<b>GERAL</b>						<b>R\$ 13.451,39</b>
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,50	R\$ 326,93	R\$ 414,71	R\$ 1.036,78
19.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 3.181,59	R\$ 4.035,85	R\$ 4.035,85
19.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.506,45	R\$ 4.447,94	R\$ 4.447,94
19.1.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.126,73	R\$ 2.700,29	R\$ 2.700,29
19.1.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2016_PS	M	9,60	R\$ 101,05	R\$ 128,18	R\$ 1.230,53



ORÇAMENTO BÁSICO							
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO						
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE						
DATA:	08 DE AGOSTO						
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 2023/04 COM DESONERAÇÃO						
BDI:	26,85%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. B/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO						R\$ 36.882,47
19.2.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA. ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 3/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	153,20	R\$ 157,09	R\$ 199,26	R\$ 30.526,63
19.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADIL COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	7,56	R\$ 662,77	R\$ 840,72	R\$ 6.355,84
20	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.957,65
20.1	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	304,10	R\$ 0,74	R\$ 0,94	R\$ 285,85
20.2	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	64,92	R\$ 0,46	R\$ 0,58	R\$ 37,65
20.3	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	677,16	R\$ 3,07	R\$ 3,69	R\$ 2.634,15
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/BDI:</b>							<b>R\$ 1.226.379,99</b>

UM MILHÃO DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL TREZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS



CRONOGRAMA									
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 62.478,31	100,00%						100,00%
			R\$ 62.478,31						R\$ 62.478,31
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 29.749,84	70,00%	30,00%					100,00%
			R\$ 20.824,89	R\$ 8.924,95					R\$ 29.749,84
3	FUNDAÇÕES	R\$ 89.065,79	20,00%	80,00%					100,00%
			R\$ 17.813,16	R\$ 71.252,63					R\$ 89.065,79
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 166.001,75		30,00%	70,00%				100,00%
				R\$ 49.800,53	R\$ 116.201,22				R\$ 166.001,75
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 73.287,85			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 36.643,93	R\$ 36.643,92			R\$ 73.287,85
6	ESQUADRIAS	R\$ 34.330,84					30,00%	70,00%	100,00%
							R\$ 10.299,25	R\$ 24.031,59	R\$ 34.330,84
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 283.042,86			40,00%	60,00%			100,00%
					R\$ 113.217,14	R\$ 169.825,72			R\$ 283.042,86
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 16.906,22		100,00%					100,00%
				R\$ 16.906,22					R\$ 16.906,22
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 78.663,13				20,00%	80,00%		100,00%
						R\$ 15.732,63	R\$ 62.930,50		R\$ 78.663,13
10	SISTEMA DE PISOS	R\$ 132.615,95				30,00%	70,00%		100,00%
						R\$ 39.784,79	R\$ 92.831,16		R\$ 132.615,95
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 100.823,46					30,00%	70,00%	100,00%
							R\$ 30.247,04	R\$ 70.576,42	R\$ 100.823,46
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.745,94		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 3.872,97	R\$ 3.872,97				R\$ 7.745,94
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 14.600,75		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 7.300,38	R\$ 7.300,37				R\$ 14.600,75
14	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS	R\$ 14.109,88		60,00%	40,00%				100,00%
				R\$ 8.465,93	R\$ 5.643,95				R\$ 14.109,88
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 16.438,10					30,00%	70,00%	100,00%
							R\$ 4.931,43	R\$ 11.506,67	R\$ 16.438,10
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 1.071,60					70,00%	30,00%	100,00%
							R\$ 750,12	R\$ 321,48	R\$ 1.071,60
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 29.358,47				60,00%	40,00%		100,00%
						R\$ 17.615,08	R\$ 11.743,39		R\$ 29.358,47
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 21.797,74						100,00%	100,00%
								R\$ 21.797,74	R\$ 21.797,74
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 50.333,86					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 25.166,93	R\$ 25.166,93	R\$ 50.333,86
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.957,65						100,00%	100,00%
								R\$ 2.957,65	R\$ 2.957,65
		<b>R\$ 1.225.379,99</b>	<b>R\$ 101.116,36</b>	<b>R\$ 166.523,61</b>	<b>R\$ 282.879,58</b>	<b>R\$ 279.602,14</b>	<b>R\$ 238.899,82</b>	<b>R\$ 156.358,48</b>	<b>R\$ 1.225.379,99</b>
			<b>R\$ 101.116,36</b>	<b>R\$ 267.639,97</b>	<b>R\$ 560.519,55</b>	<b>R\$ 830.121,69</b>	<b>R\$ 1.069.021,51</b>	<b>R\$ 1.225.379,99</b>	





COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	0,04
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15
	PIS (A)
	CONFINS (B)
REF. à 5% de 40% de M.O	ISS (C)
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I. =	26,85%
$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$	

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,40	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforme Legislação Específica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.





**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------



**ENCARGOS SOCIAIS**

<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44      47,48**



**COMPOSIÇÕES**

ADM01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)					
OUTROS					
ADM01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		%	1,00000	R\$ 270,85	R\$ 270,85
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>R\$ 270,85</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 270,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80527	CHAPA COMPENSADA RESINADA 8MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,10000	R\$ 16,8100	R\$ 18,6100
81160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,50000	R\$ 7,8000	R\$ 3,9000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000	R\$ 13,8100	R\$ 39,7210
11724	PREGO	KG	0,15000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 42,5620</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80498	CARPINTEIRO	H	0,80000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
82543	SERVENTE	H	0,60000	R\$ 15,5000	R\$ 9,3000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,9160</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1639 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8101	ARAME GALVANIZADO N.16 B/W	KG	0,02000	R\$ 20,7100	R\$ 0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	R\$ 13,8100	R\$ 0,5524
11724	PREGO	KG	0,01200	R\$ 15,5400	R\$ 0,1865
82429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00500	R\$ 28,7200	R\$ 0,2585
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,3636</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80498	CARPINTEIRO	H	0,13000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
82543	SERVENTE	H	0,13000	R\$ 15,5000	R\$ 2,0150
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,7151</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80779	TRATOR DE ESTERIAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00060	R\$ 239,2951	R\$ 0,1438
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,1438</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82543	SERVENTE	H	0,00300	R\$ 15,5500	R\$ 0,0467
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,0467</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF\_06/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	------	-------	----------------	-------

**COMPOSIÇÕES**

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00060	R\$ 76,27	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00540	R\$ 316,55	R\$ 1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,19020	R\$ 29,65	R\$ 5,61
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 7,55</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA 1A JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,36600	R\$ 47,75	R\$ 65,31
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 66,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78600	R\$ 18,62	R\$ 14,64
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 14,64</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 88,90</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**93388 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M, AF\_03/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05600	R\$ 18,62	R\$ 73,66
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 73,66</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,66</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00060	R\$ 76,27	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00540	R\$ 316,55	R\$ 1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,19020	R\$ 29,65	R\$ 5,61
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 7,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78600	R\$ 18,62	R\$ 14,64
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 14,64</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------	----------------	-------





COMPOSIÇÕES					
Q243	SERVEnte	H	1,70000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
				VALOR:	R\$ 26,43
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 8 CM.					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000	R\$ 24,45	R\$ 7,59
88016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470	R\$ 18,62	R\$ 1,57
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 9,16
Serviço					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650	R\$ 413,15	R\$ 23,34
				TOTAL Serviço:	R\$ 23,34
				VALOR:	R\$ 32,80
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4					
Equipamento Custo Horário					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,03500	R\$ 21,57	R\$ 0,84
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,07500	R\$ 23,03	R\$ 1,81
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,64

Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700	R\$ 8,45	R\$ 0,14
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01600	R\$ 16,18	R\$ 0,25
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700	R\$ 14,72	R\$ 0,69
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000	R\$ 17,83	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,81200	R\$ 3,87	R\$ 17,84
00006188	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,27800	R\$ 27,84	R\$ 35,57
				TOTAL Material:	R\$ 54,99

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08000	R\$ 19,76	R\$ 21,48
88242	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76000	R\$ 24,10	R\$ 66,73
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 88,21
				VALOR:	R\$ 145,52
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES.				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300	R\$ 0,22	R\$ 0,11
				TOTAL Material:	R\$ 0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01100	R\$ 18,51	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	R\$ 24,34	R\$ 1,72
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 1,93
Serviço					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
				TOTAL Serviço:	R\$ 9,94
				VALOR:	R\$ 12,39
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

92918 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES.					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,10000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
				TOTAL Material:	R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100	R\$ 18,51	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330	R\$ 24,34	R\$ 4,70
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,28
Serviço					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,43
				VALOR:	R\$ 16,38
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

96668 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
Equipamento Custo Horário					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,12000	R\$ 9,49	R\$ 0,96
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,12000	R\$ 1,30	R\$ 0,15
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 5,21
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 9953)	M3	1,15000	R\$ 539,62	R\$ 620,56
				TOTAL Material:	R\$ 620,56





COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300	R\$ 24,45	R\$ 12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
			<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 28,82</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 646,59</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4					
Equipamento Custo Horário					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91660	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHD DIURNO_AF_062015	CHD	0,01400	R\$ 21,67	R\$ 0,30
91660	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHP DIURNO_AF_062015	CHP	0,01700	R\$ 23,03	R\$ 0,39
			<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,69</b>	

Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700	R\$ 8,45	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500	R\$ 11,05	R\$ 6,68
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	0,02600	R\$ 14,72	R\$ 0,38
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,03400	R\$ 17,83	R\$ 0,60
00004517	SARrafo 2,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700	R\$ 3,87	R\$ 2,19
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800	R\$ 27,84	R\$ 28,06
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 38,95</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88299	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100	R\$ 19,78	R\$ 9,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500	R\$ 24,10	R\$ 27,59
			<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 36,90</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,64</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ?					
Equipamento Custo Horário					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO_AF_062015	CHD	0,06300	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90580	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO_AF_062015	CHP	0,06800	R\$ 1,30	R\$ 0,11
			<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,15</b>	

Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 30 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000	R\$ 539,52	R\$ 620,56

COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Material	R\$ 620,56
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300	R\$ 24,45	R\$ 8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400	R\$ 18,62	R\$ 10,12
			<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 18,99</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 639,79</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000	R\$ 66,0500	R\$ 75,9690
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 75,9690</b>	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381	PEDREIRO	H	5,00000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	H	7,00000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 212,7000</b>	

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇÃO 1:3	M3	0,30000	R\$ 509,7400	R\$ 152,9020
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 182,9220</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 441,59</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO (M3)					
Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B193	AÇO CA-50	KG	18,00000	R\$ 9,5000	R\$ 171,0000
B108	AREIA GROSSA	M3	0,61830	R\$ 74,7200	R\$ 46,1994
B0780	BRITA	M3	0,61500	R\$ 76,1900	R\$ 46,8569
B0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	R\$ 0,5600	R\$ 206,3600
B1605	PEDRESCO	M3	0,26300	R\$ 73,8000	R\$ 19,4357
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 489,8520</b>	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381	PEDREIRO	H	3,00000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	H	10,00000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 217,8100</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 707,56</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO					
Equipamento					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVELIS, EXTENSAO DE 1,50' A 2,80' M	UNXME	0,19600	R\$ 12,15	R\$ 2,38
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500	R\$ 4,68	R\$ 3,67
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME	0,39300	R\$ 12,70	R\$ 4,99
			<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 11,04</b>	

Material				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





COMPOSIÇÕES					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400	R\$ 8,45	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900	R\$ 17,83	R\$ 0,33
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,11000	R\$ 19,78	R\$ 2,17
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 24,10	R\$ 14,46
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 16,63</b>
Serviço					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	M2	0,06700	R\$ 233,67	R\$ 15,65
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 15,65</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,68</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE					
Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300	R\$ 0,22	R\$ 0,11
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640	R\$ 18,51	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03620	R\$ 24,34	R\$ 0,95
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 1,06</b>
Serviço					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 9,94</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,52</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

92769 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE					
Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750	R\$ 18,51	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10650	R\$ 24,34	R\$ 2,60
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 2,92</b>

COMPOSIÇÕES					
Serviço					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 10,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,02</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
Equipamento Custo Médio					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO AF_06/2015	CHI	0,13000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO AF_06/2015	CHI	0,09400	R\$ 1,30	R\$ 0,12
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,18</b>
Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20001427	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 9553)	M3	1,10300	R\$ 523,52	R\$ 577,44
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 577,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400	R\$ 24,10	R\$ 5,39
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400	R\$ 24,45	R\$ 5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500	R\$ 18,62	R\$ 25,04
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 36,90</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 613,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

101864 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA					
Material					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000	R\$ 51,31	R\$ 51,31
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000	R\$ 17,83	R\$ 0,71
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87000	R\$ 19,07	R\$ 35,66
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 87,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100	R\$ 24,10	R\$ 12,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400	R\$ 18,62	R\$ 6,59
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 18,66</b>

Serviço					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	0,99100	R\$ 15,29	R\$ 15,15



COMPOSIÇÕES					
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_020222_PS	M3	0,04600	R\$ 631,79	R\$ 27,79
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES, AF_092020	M	0,97000	R\$ 19,21	R\$ 17,06
TOTAL Serviço:				R\$ 60,80	
VALOR:				R\$ 166,94	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES.					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400	R\$ 8,45	R\$ 0,03
00942004	PREGO DE AÇO POUDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,04900	R\$ 17,93	R\$ 0,87
00008190	TABUA MÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBAS/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,32900	R\$ 19,07	R\$ 6,25
TOTAL Material:				R\$ 7,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900	R\$ 19,79	R\$ 2,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75500	R\$ 24,10	R\$ 18,19
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 20,93	
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_092020	M	0,93100	R\$ 44,21	R\$ 41,15
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_092020	M2	0,14800	R\$ 173,97	R\$ 25,74
TOTAL Serviço:				R\$ 66,89	
VALOR:				R\$ 94,97	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA -					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_062015	CH	0,17900	R\$ 0,49	R\$ 0,08
90580	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_062015	CHP	0,19400	R\$ 1,30	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,33	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USNADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300	R\$ 523,52	R\$ 577,44
TOTAL Material:				R\$ 577,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMPOSIÇÕES					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500	R\$ 24,10	R\$ 4,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11900	R\$ 24,45	R\$ 27,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15200	R\$ 16,62	R\$ 22,19
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 54,02	
VALOR:				R\$ 631,79	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA					
Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIBE E FORÇADO	UNAME	0,39700	R\$ 14,09	R\$ 5,59
TOTAL Equipamento:				R\$ 5,59	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000	R\$ 8,45	R\$ 0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO F20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,09500	R\$ 128,05	R\$ 11,97
TOTAL Material:				R\$ 12,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	R\$ 19,79	R\$ 2,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68700	R\$ 24,10	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 19,04	
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_092020	M2	0,57700	R\$ 60,70	R\$ 35,02
TOTAL Serviço:				R\$ 35,02	
VALOR:				R\$ 71,70	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

96224 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO.					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_082015	CHI	0,03000	R\$ 0,59	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_082015	CHP	0,03200	R\$ 10,02	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,33	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000	R\$ 105,81	R\$ 119,56
TOTAL Material:				R\$ 119,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000	R\$ 24,45	R\$ 25,18



COMPOSIÇÕES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34300	R\$ 18,62	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 18,62	R\$ 31,66
VALOR:				R\$ 151,45	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOBIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100	R\$ 16,53	R\$ 0,18
0002141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 90 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M <sup>2</sup>	0,83400	R\$ 11,16	R\$ 9,19
0004207	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,67600	R\$ 5,44	R\$ 3,67
TOTAL Material:				R\$ 13,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	R\$ 18,51	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	R\$ 24,34	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 1,29	
VALOR:				R\$ 14,33	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500	R\$ 8,45	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:				R\$ 1,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400	R\$ 24,45	R\$ 1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700	R\$ 18,62	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 4,26	

Serviço					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	M <sup>3</sup>	0,00190	R\$ 563,88	R\$ 1,07
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M <sup>3</sup>	0,01200	R\$ 488,52	R\$ 5,86
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	0,30800	R\$ 10,43	R\$ 3,21
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	M <sup>2</sup>	0,12200	R\$ 170,78	R\$ 20,83
TOTAL Serviço:				R\$ 30,97	
VALOR:				R\$ 36,61	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES				
-------------	--	--	--	--

101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7 A 9 X 20 X 20" CM (L X A X C)	UN	23,29000	R\$ 1,73	R\$ 40,29
TOTAL Material:				R\$ 40,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22000	R\$ 24,45	R\$ 54,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11000	R\$ 18,62	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 74,95	

Serviço					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_06/2019	M <sup>3</sup>	0,02300	R\$ 592,78	R\$ 13,63
TOTAL Serviço:				R\$ 13,63	
VALOR:				R\$ 128,88	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

183328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E				
--	--	--	--	--

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31000	R\$ 0,55	R\$ 15,57
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	M	0,42000	R\$ 2,11	R\$ 0,88
TOTAL Material:				R\$ 16,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000	R\$ 24,45	R\$ 39,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500	R\$ 18,62	R\$ 14,99
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 54,34	

Serviço					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M <sup>3</sup>	0,00910	R\$ 589,26	R\$ 5,36
TOTAL Serviço:				R\$ 5,36	
VALOR:				R\$ 78,34	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO, AF_03/2016 (M)				
---	--	--	--	--

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUILO CERAMICO MACIÇO COMUM 19 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	11,20000	R\$ 0,47	R\$ 5,26
TOTAL Material:				R\$ 5,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52900	R\$ 24,45	R\$ 12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600	R\$ 18,62	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 14,90	



COMPOSIÇÕES					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00520	R\$ 563,88	R\$ 2,93
TOTAL Serviço:				R\$ 2,93	
VALOR:				R\$ 33,09	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM).					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007287	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 8 FUROS NA HORIZONTAL, 8 X 14 X 19 CM (8 X A X C)	UN	56,62000	R\$ 0,90	R\$ 28,31
00037295	FINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01630	R\$ 38,74	R\$ 0,74
00034547	TELA DE AÇO BOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, TD D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 90 X 12" CM	M	0,80500	R\$ 3,34	R\$ 2,68
TOTAL Material:				R\$ 31,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32000	R\$ 34,45	R\$ 56,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16000	R\$ 19,63	R\$ 21,59
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 78,31	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01830	R\$ 589,26	R\$ 10,78
TOTAL Serviço:				R\$ 10,78	
VALOR:				R\$ 120,82	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	10,00000	R\$ 10,41	R\$ 104,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,00000	R\$ 366,29	R\$ 366,29
90630	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,00000	R\$ 176,54	R\$ 176,54
90622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,00000	R\$ 391,86	R\$ 391,86
TOTAL Serviço:				R\$ 1.038,81	
VALOR:				R\$ 1.038,81	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE

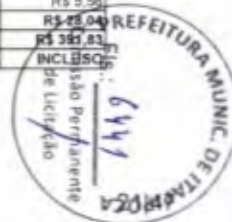
COMPOSIÇÕES					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	10,20000	R\$ 10,41	R\$ 106,18
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,00000	R\$ 366,29	R\$ 366,29
90630	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,00000	R\$ 176,54	R\$ 176,54
90622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,00000	R\$ 472,76	R\$ 472,76
TOTAL Serviço:				R\$ 1.121,77	
VALOR:				R\$ 1.121,77	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

91296 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 78X219CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000	R\$ 35,85	R\$ 107,55
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000	R\$ 0,08	R\$ 1,58
00004692	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HOF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	UN	1,00000	R\$ 252,74	R\$ 252,74
TOTAL Material:				R\$ 361,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88251	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41400	R\$ 23,35	R\$ 33,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70700	R\$ 18,52	R\$ 13,18
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 46,17	
VALOR:				R\$ 408,54	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

100674 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000	R\$ 226,51	R\$ 226,51
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-6	UN	6,00000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
TOTAL Material:				R\$ 363,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850	R\$ 23,71	R\$ 22,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880	R\$ 18,92	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 28,04	
VALOR:				R\$ 381,83	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	





**COMPOSIÇÕES**

00011026 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) (KG)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	1,00000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
TOTAL Material:				R\$ 10,85
VALOR:				R\$ 10,85
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

160706 TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO, AF. 12/2019 (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,00000	R\$ 50,26	R\$ 50,26
TOTAL Material:				R\$ 50,26

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261 CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91400	R\$ 23,26	R\$ 21,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45700	R\$ 18,62	R\$ 8,50
TOTAL Mão de Obra com:				R\$ 29,84
VALOR:				R\$ 88,19
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

64888 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAOCALIZAR	UN	2,08330	R\$ 397,96	R\$ 828,44
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670	R\$ 27,85	R\$ 34,72
TOTAL Material:				R\$ 869,26

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300	R\$ 18,62	R\$ 15,88
TOTAL Mão de Obra com:				R\$ 57,61
VALOR:				R\$ 926,87
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000895 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAOCALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,00000	R\$ 984,84	R\$ 984,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41300	R\$ 0,25	R\$ 4,35
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400	R\$ 27,85	R\$ 11,80
TOTAL Material:				R\$ 1.000,99

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000	R\$ 24,45	R\$ 17,60

COMPOSIÇÕES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	R\$ 18,62	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com:				R\$ 24,30	
VALOR:				R\$ 1.025,29	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	R\$ 379,2500	R\$ 379,2500
11289 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000	R\$ 5,8700	R\$ 23,4800
TOTAL Material:				R\$ 402,7300

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391 PEDREIRO	H	2,00000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
02543 SERVENTE	H	0,40000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,7600
VALOR:				R\$ 450,49
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

84213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOVALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2018 (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93280 GUNCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHR DURIND AF_03/2016	CHR	0,00130	R\$ 19,57	R\$ 0,02
93281 GUNCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHR DURIND AF_03/2016	CHR	0,00050	R\$ 21,08	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,03

Material				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000	R\$ 1,94	R\$ 8,05
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,18900	R\$ 53,19	R\$ 62,01
TOTAL Material:				R\$ 70,06

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700	R\$ 18,62	R\$ 1,80
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100	R\$ 23,90	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com:				R\$ 3,97
VALOR:				R\$ 74,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,18000	R\$ 7,3500	R\$ 82,6200
TOTAL Material:				R\$ 82,6200

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80037 AJUDANTE	H	1,65000	R\$ 16,7700	R\$ 27,6705
11530 MONTADOR	H	1,90000	R\$ 20,7700	R\$ 39,4630
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 67,1335
VALOR:				R\$ 149,75
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO



**COMPOSIÇÕES**

**98887 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2019 (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO. APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000	R\$ 21,94	R\$ 32,91
<b>TOTAL Material</b>				<b>R\$ 32,91</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88345 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500	R\$ 16,44
88370 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200	R\$ 24,45
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>			<b>R\$ 11,96</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 44,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>			<b>INCLUSO</b>

**97067 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTI PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,04000	R\$ 1,59	R\$ 1,65
<b>TOTAL Material</b>				<b>R\$ 1,65</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400	R\$ 24,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500	R\$ 18,62
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>			<b>R\$ 6,43</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>			<b>INCLUSO</b>

**87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00810	R\$ 24,45	R\$ 1,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550	R\$ 18,62	R\$ 0,47
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 2,13</b>

**Serviço**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,00370	R\$ 551,70	R\$ 2,04
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>R\$ 2,04</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 4,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>			<b>INCLUSO</b>	

**87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800	R\$ 24,45	R\$ 0,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01480	R\$ 18,62	R\$ 0,27
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 1,22</b>

**Serviço**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,03760	R\$ 589,28	R\$ 22,15
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>R\$ 22,15</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 44,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>			<b>INCLUSO</b>	

**COMPOSIÇÕES**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,00150	R\$ 3.774,02	R\$ 5,66
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>R\$ 5,66</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 5,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>			<b>INCLUSO</b>	

**87525 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000	R\$ 24,45	R\$ 7,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800	R\$ 18,62	R\$ 2,19
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 10,01</b>

**Serviço**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,03760	R\$ 589,28	R\$ 22,15
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>R\$ 22,15</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 22,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>			<b>INCLUSO</b>	

**87629 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	R\$ 24,45	R\$ 11,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100	R\$ 18,62	R\$ 3,18
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 14,67</b>

**Serviço**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,03760	R\$ 589,28	R\$ 22,15
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>R\$ 22,15</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 36,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>			<b>INCLUSO</b>	

**86406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000	R\$ 24,45	R\$ 19,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28900	R\$ 18,62	R\$ 5,38
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 24,69</b>

**Serviço**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,03760	R\$ 589,28	R\$ 22,15
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>R\$ 22,15</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 44,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>			<b>INCLUSO</b>	

**87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES**





COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,85000	R\$ 1,12	R\$ 7,67
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22200	R\$ 6,57	R\$ 1,45
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07980	R\$ 29,40	R\$ 31,74
TOTAL Material:				R\$ 40,66
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69700	R\$ 24,33	R\$ 16,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31380	R\$ 18,62	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 22,79
VALOR:				R\$ 63,45
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91000	R\$ 1,12	R\$ 5,49
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42200	R\$ 6,57	R\$ 2,77
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06190	R\$ 29,40	R\$ 31,21
TOTAL Material:				R\$ 39,47
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87940	R\$ 24,33	R\$ 16,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30960	R\$ 18,62	R\$ 5,75
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 22,27
VALOR:				R\$ 61,74
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

88148 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,28000	R\$ 8,79	R\$ 2,46
TOTAL Material:				R\$ 2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97500	R\$ 24,33	R\$ 23,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700	R\$ 18,62	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 27,49
Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87268 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,02500	R\$ 711,47	R\$ 17,78
TOTAL Serviço:				R\$ 17,78
VALOR:				R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000	R\$ 17,77	R\$ 3,73
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000	R\$ 0,78	R\$ 0,39
TOTAL Material:				R\$ 4,12
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500	R\$ 24,45	R\$ 5,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300	R\$ 18,62	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 8,28
Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,04310	R\$ 643,73	R\$ 27,74
TOTAL Serviço:				R\$ 27,74
VALOR:				R\$ 46,14
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1926 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO) (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	R\$ 1,2458	R\$ 0,2494
8748 MÁQUINA DE FOLH (CHP)	H	0,80000	R\$ 0,8938	R\$ 0,6910
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 0,9404

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
8108 AREIA GROSSA	M3	0,03000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2416
8008 CERA	KG	0,15000	R\$ 16,1600	R\$ 2,4240
8809 CIMENTO PORTLAND	KG	26,50000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8400
8067 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000	R\$ 18,2100	R\$ 0,5463
1101 ESMERIL N.36	UN	0,10000	R\$ 36,8100	R\$ 3,6810
1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000	R\$ 35,1700	R\$ 1,7585
11316 JUNTA PLÁSTICA 9 27MM PARA PISOS	M	2,50000	R\$ 1,3800	R\$ 3,4500
TOTAL Material:				R\$ 28,6642

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1127 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
1291 PEDREIRO	H	1,20000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	H	1,20000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,7390
VALOR:				R\$ 114,75
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,13200	R\$ 1,12	R\$ 10,22
0001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,00000	R\$ 25,95	R\$ 27,50
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,18800	R\$ 6,57	R\$ 1,23
TOTAL Material:				R\$ 38,95

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25370	R\$ 24,33	R\$ 6,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13080	R\$ 18,62	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 8,60
VALOR:				R\$ 47,55





COMPOSIÇÕES				
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	1,29000	R\$ 3,44	R\$ 4,43
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 16 CM, E= 2,0 CM	1,00000	R\$ 75,04	R\$ 75,04
TOTAL Material:				R\$ 79,27
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,54700	R\$ 23,96	R\$ 13,10
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,27350	R\$ 18,62	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 18,18
VALOR:				R\$ 95,45
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

94993 EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUÁRIO				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	0,07390	R\$ 470,00	R\$ 34,73
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,02400	R\$ 14,44	R\$ 0,34
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,45000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KGM2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,08160	R\$ 23,87	R\$ 25,81
TOTAL Material:				R\$ 62,62
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09760	R\$ 24,10	R\$ 2,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07270	R\$ 24,45	R\$ 1,77
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17040	R\$ 18,82	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 7,29
VALOR:				R\$ 69,91
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

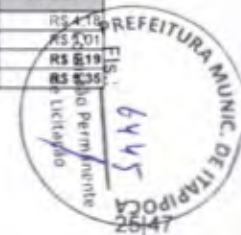
94964 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:3,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO, AF_05/2023	0,77870	R\$ 0,36	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	0,82590	R\$ 1,90	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 1,84
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580	R\$ 140,00	R\$ 105,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770	R\$ 0,78	R\$ 251,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720	R\$ 105,25	R\$ 61,80
TOTAL Material:				R\$ 419,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,80480	R\$ 18,80	R\$ 30,18	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,53330	R\$ 18,62	R\$ 47,17	
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 77,33	
VALOR:				R\$ 498,70	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	

181894 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_06/2020 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	1,21500	R\$ 3,44	R\$ 4,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,24000	R\$ 0,78	R\$ 0,18
00038186	PISO TATE, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	0,25000	R\$ 661,48	R\$ 165,37
TOTAL Material:				R\$ 169,72
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43700	R\$ 24,45	R\$ 10,68
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21800	R\$ 18,62	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 14,73
VALOR:				R\$ 184,45
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,08020	R\$ 0,71	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORS	1,33860	R\$ 2,12	R\$ 2,83
TOTAL Material:				R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36100	R\$ 25,98	R\$ 9,27
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12030	R\$ 18,62	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 11,50
VALOR:				R\$ 14,38
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023 (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,22850	R\$ 18,22	R\$ 4,16
TOTAL Material:				R\$ 4,16
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16310	R\$ 25,98	R\$ 4,18
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05440	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 5,19
VALOR:				R\$ 9,35
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO





COMPOSIÇÕES				
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023 (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850	R\$ 18,22	R\$ 4,16
TOTAL Material				R\$ 4,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700	R\$ 25,68	R\$ 5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07570	R\$ 16,62	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 7,22	
VALOR:				R\$ 11,38	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	

102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI AF. 06/2021 (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,06400	R\$ 46,25	R\$ 2,96
00012815	FITA CREPE ROLÃO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000	R\$ 7,05	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIEDO	L	0,20160	R\$ 114,34	R\$ 23,05
00007304	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	L	0,32200	R\$ 75,94	R\$ 24,45
TOTAL Material				R\$ 60,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500	R\$ 25,68	R\$ 7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500	R\$ 16,62	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 9,20	
VALOR:				R\$ 69,73	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	

102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLÃO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04000	R\$ 7,05	R\$ 0,28
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,02100	R\$ 12,22	R\$ 0,25
TOTAL Material				R\$ 0,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900	R\$ 25,68	R\$ 6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,62	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 7,79	
VALOR:				R\$ 8,32	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	

100751 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,06300	R\$ 46,25	R\$ 3,83
00007304	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	L	0,41490	R\$ 75,94	R\$ 31,30
TOTAL Material				R\$ 35,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	R\$ 25,68	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 3,26	
VALOR:				R\$ 38,39	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	

100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLÃO OU				
--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES				
-------------	--	--	--	--

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01760	R\$ 20,29	R\$ 0,35
00007293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA ACABAMENTO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	L	0,17630	R\$ 40,72	R\$ 7,17
TOTAL Material				R\$ 7,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21490	R\$ 25,68	R\$ 5,51
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 5,51	
VALOR:				R\$ 13,03	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	

100723 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,06100	R\$ 20,29	R\$ 1,23
00007293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA ACABAMENTO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	L	0,20320	R\$ 40,72	R\$ 8,27
TOTAL Material				R\$ 9,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09300	R\$ 25,68	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 1,63	
VALOR:				R\$ 11,13	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	

88401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,03190	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	R\$ 4,00	R\$ 4,21
TOTAL Material				R\$ 4,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13670	R\$ 19,32	R\$ 2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13670	R\$ 23,71	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 5,88	
VALOR:				R\$ 10,14	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	

88448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2022					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	R\$ 4,54	R\$ 4,76
TOTAL Material				R\$ 4,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950	R\$ 19,32	R\$ 0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950	R\$ 23,71	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 0,83	





COMPOSIÇÕES	
VALOR:	R\$ 5,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

85447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2022				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009805	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04900	R\$ 5,80
TOTAL Material:				R\$ 10,28
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02350	R\$ 19,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02350	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 1,00
VALOR:				R\$ 11,28
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

85448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2022				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,00950	R\$ 1,72
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04900	R\$ 15,38
TOTAL Material:				R\$ 16,14
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820	R\$ 19,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 1,20
VALOR:				R\$ 17,34
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

85449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2022				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,00800	R\$ 1,72
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04900	R\$ 16,87
TOTAL Material:				R\$ 17,71
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410	R\$ 19,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 1,45
VALOR:				R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

85408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00710	R\$ 53,86

COMPOSIÇÕES				
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 0,79
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,00920	R\$ 1,72
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	R\$ 61,02
TOTAL Material:				R\$ 1,70
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13580	R\$ 19,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13480	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 5,84
VALOR:				R\$ 7,54
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

83482 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00940	R\$ 53,86
00003530	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00200	R\$ 2,85
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01510	R\$ 1,72
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	R\$ 61,02
TOTAL Material:				R\$ 3,84
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08590	R\$ 19,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08590	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 3,68
VALOR:				R\$ 7,52
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

85601 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01650	R\$ 53,86
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 5,46
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01900	R\$ 1,72
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200	R\$ 61,02
TOTAL Material:				R\$ 7,71
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710	R\$ 19,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 6,46
VALOR:				R\$ 13,17
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES					
<b>90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00590	R\$ 53,86	R\$ 0,31
0000147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 5,89	R\$ 5,89
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,03150	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700	R\$ 81,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:				R\$ 6,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19120	R\$ 19,32	R\$ 2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19120	R\$ 23,71	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 5,64	
VALOR:				R\$ 12,27	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
<b>89422 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01240	R\$ 53,86	R\$ 0,66
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01650	R\$ 1,72	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01430	R\$ 61,02	R\$ 0,87
00007136	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Material:				R\$ 8,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470	R\$ 19,32	R\$ 2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470	R\$ 23,71	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 4,50	
VALOR:				R\$ 13,37	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
<b>89426 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,02120	R\$ 53,86	R\$ 1,14
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02690	R\$ 1,72	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02700	R\$ 61,02	R\$ 1,64
00007131	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
TOTAL Material:				R\$ 22,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470	R\$ 19,32	R\$ 2,98

COMPOSIÇÕES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470	R\$ 23,71	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 6,64	
VALOR:				R\$ 29,23	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
<b>89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00590	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,03150	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:				R\$ 2,44	

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440	R\$ 19,32	R\$ 1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440	R\$ 23,71	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 4,08	
VALOR:				R\$ 6,48	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
<b>89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00940	R\$ 53,86	R\$ 0,50
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,04030	R\$ 1,72	R\$ 0,06
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	R\$ 61,02	R\$ 0,67
TOTAL Material:				R\$ 3,41	

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12080	R\$ 19,32	R\$ 2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12080	R\$ 23,71	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 5,19	
VALOR:				R\$ 8,60	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMPOSIÇÕES					
<b>89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01060	R\$ 53,86	R\$ 0,57
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,03940	R\$ 1,72	R\$ 0,06
00003872	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 5,79	R\$ 5,79
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01250	R\$ 61,02	R\$ 0,76
TOTAL Material:				R\$ 7,18	



COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11810	R\$ 19,32	R\$ 2,28
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11810	R\$ 23,71	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com:				R\$ 5,08	
VALOR:				R\$ 12,28	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

89605 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01880	R\$ 53,86	R\$ 1,01
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02060	R\$ 1,72	R\$ 0,03
00001860	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 13,37	R\$ 13,37
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600	R\$ 61,02	R\$ 1,58
TOTAL Material:				R\$ 16,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240	R\$ 19,32	R\$ 1,78
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240	R\$ 23,71	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com:				R\$ 3,97	
VALOR:				R\$ 19,96	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

163977 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01060	R\$ 53,86	R\$ 0,57
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01440	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01250	R\$ 61,02	R\$ 0,76
TOTAL Material:				R\$ 3,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350	R\$ 19,32	R\$ 1,23
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350	R\$ 23,71	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com:				R\$ 2,72	
VALOR:				R\$ 6,37	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

89375 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00470	R\$ 53,86	R\$ 0,25

COMPOSIÇÕES					
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02910	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600	R\$ 61,02	R\$ 0,36
00009905	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 7,34	R\$ 7,34
TOTAL Material:				R\$ 7,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08740	R\$ 19,32	R\$ 1,68
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08740	R\$ 23,71	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com:				R\$ 3,75	
VALOR:				R\$ 11,85	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

89284 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01880	R\$ 53,86	R\$ 0,88
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01900	R\$ 1,72	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200	R\$ 61,02	R\$ 1,34
00009897	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 30,21	R\$ 30,21
TOTAL Material:				R\$ 32,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470	R\$ 19,32	R\$ 1,63
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470	R\$ 23,71	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com:				R\$ 3,63	
VALOR:				R\$ 36,09	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

89363 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 (UN)					
Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLDS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00000018	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000	R\$ 34,43	R\$ 34,43
TOTAL Material:				R\$ 34,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020	R\$ 19,32	R\$ 2,12
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020	R\$ 23,71	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com:				R\$ 4,73	
VALOR:				R\$ 39,31	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 (UN)				
Material				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





COMPOSIÇÕES					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920	R\$ 14,75	R\$ 0,28
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000	R\$ 93,51	R\$ 93,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 93,79</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330	R\$ 19,32	R\$ 5,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330	R\$ 23,71	R\$ 6,24
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 11,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 105,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -

Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920	R\$ 14,75	R\$ 0,28
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000	R\$ 148,53	R\$ 148,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 148,81</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37430	R\$ 19,32	R\$ 7,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37430	R\$ 23,71	R\$ 8,87
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 16,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 165,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -

Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01680	R\$ 14,75	R\$ 0,24
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,00000	R\$ 142,96	R\$ 142,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 143,20</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31310	R\$ 19,32	R\$ 6,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31310	R\$ 23,71	R\$ 7,42
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 13,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 156,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -

Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320	R\$ 14,75	R\$ 0,19

COMPOSIÇÕES					
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000	R\$ 102,83	R\$ 102,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 102,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25950	R\$ 19,32	R\$ 5,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25950	R\$ 23,71	R\$ 6,15
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 11,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 114,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

89867 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -

Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000	R\$ 84,00	R\$ 84,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 84,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120	R\$ 19,32	R\$ 4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120	R\$ 23,71	R\$ 5,24
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 9,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 93,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -

Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,00000	R\$ 79,22	R\$ 79,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 79,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120	R\$ 19,32	R\$ 4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120	R\$ 23,71	R\$ 5,24
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 9,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 88,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

94846 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM

Material					
00000085	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	R\$ 0,97	





COMPOSIÇÕES					
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000	R\$ 17,58	R\$ 0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800	R\$ 1,72	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,01000	R\$ 61,02	R\$ 0,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 19,32	R\$ 1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R\$ 23,71	R\$ 1,89
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

89583 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,00820	R\$ 53,86	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01200	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,00950	R\$ 61,02	R\$ 0,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240	R\$ 19,32	R\$ 1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240	R\$ 23,71	R\$ 1,24
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 2,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

89579 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2, INSTALADO EM					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,01000	R\$ 53,86	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01570	R\$ 1,72	R\$ 0,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,01250	R\$ 61,02	R\$ 0,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06590	R\$ 19,32	R\$ 1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06590	R\$ 23,71	R\$ 1,56
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES					
<b>89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM</b>					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,01290	R\$ 53,86	R\$ 0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01610	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,01650	R\$ 61,02	R\$ 1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07250	R\$ 19,32	R\$ 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07250	R\$ 23,71	R\$ 1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 3,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

88884 ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	R\$ 4,00	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250	R\$ 23,71	R\$ 3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810	R\$ 18,82	R\$ 0,89
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 4,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000	R\$ 13,47	R\$ 13,47
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,04800	R\$ 17,58	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,01100	R\$ 61,02	R\$ 0,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600	R\$ 19,32	R\$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600	R\$ 23,71	R\$ 3,22
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 5,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>



**COMPOSIÇÕES**

**94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000999	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO 50 MM X 1 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400	R\$ 17,56	R\$ 3,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01800	R\$ 1,72	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,05200	R\$ 61,02	R\$ 3,17
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 36,28</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100	R\$ 19,32	R\$ 3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100	R\$ 23,71	R\$ 4,29
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 7,78</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 43,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037104	CAIXA D'AGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPAS	UN	1,00000	R\$ 1.303,96	R\$ 1.303,96
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1.303,96</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24730	R\$ 19,32	R\$ 4,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24730	R\$ 23,71	R\$ 5,86
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 10,63</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.314,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01630	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00009635	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490	R\$ 6,91	R\$ 7,28
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 7,30</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300	R\$ 19,32	R\$ 5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300	R\$ 23,71	R\$ 6,84
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 12,40</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 19,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU**

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01770	R\$ 1,72	R\$ 0,03
00009638	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490	R\$ 11,81	R\$ 12,05
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 12,06</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820	R\$ 19,32	R\$ 6,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820	R\$ 23,71	R\$ 7,54
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 13,68</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 25,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02470	R\$ 1,72	R\$ 0,04
00009638	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490	R\$ 16,92	R\$ 16,69
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 16,72</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440	R\$ 19,32	R\$ 8,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440	R\$ 23,71	R\$ 10,53
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 19,11</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 35,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

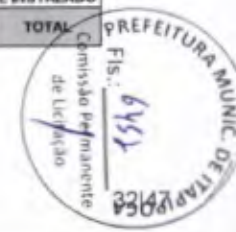
**89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	0,00660	R\$ 53,86	R\$ 0,35
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,00710	R\$ 1,72	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,01500	R\$ 61,02	R\$ 0,91
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,93</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	R\$ 23,71	R\$ 3,01
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 5,46</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 9,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	----------------	-------





COMPOSIÇÕES					
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500	R\$ 22,23	R\$ 2,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260	R\$ 19,32	R\$ 3,72
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260	R\$ 23,71	R\$ 4,56
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00990	R\$ 53,86	R\$ 0,53
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	UN	1,00000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,00710	R\$ 1,72	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	R\$ 61,02	R\$ 0,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	R\$ 23,71	R\$ 3,01
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 5,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	R\$ 2,42	R\$ 7,26
00003562	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500	R\$ 22,23	R\$ 1,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04570	R\$ 19,32	R\$ 0,88
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04570	R\$ 23,71	R\$ 1,08
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 1,96</b>

COMPOSIÇÕES						
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	R\$ 4,29	R\$ 12,87
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 25,90	R\$ 25,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250	R\$ 22,23	R\$ 3,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,20</b>

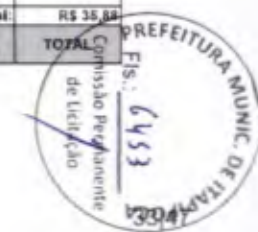
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28960	R\$ 19,32	R\$ 5,59
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28960	R\$ 23,71	R\$ 6,86
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 12,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	R\$ 4,29	R\$ 12,87
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 25,50	R\$ 25,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250	R\$ 22,23	R\$ 3,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25680	R\$ 19,32	R\$ 4,96
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25680	R\$ 23,71	R\$ 6,08
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

89852 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 24,75	R\$ 24,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500	R\$ 22,23	R\$ 2,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 1,96</b>





COMPOSIÇÕES					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27740	R\$ 19,32	R\$ 5,35
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27740	R\$ 23,71	R\$ 6,57
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 11,92</b>	
<b>VALOR</b>				<b>R\$ 47,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>	

89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00990	R\$ 53,86	R\$ 0,53
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710	R\$ 1,72	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	R\$ 61,00	R\$ 0,91
<b>TOTAL Material</b>				<b>R\$ 6,78</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	R\$ 23,71	R\$ 3,01
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 5,46</b>	
<b>VALOR</b>				<b>R\$ 12,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>	

89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 160 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,06980	R\$ 53,86	R\$ 3,59
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00000	R\$ 73,97	R\$ 73,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01840	R\$ 1,72	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,10400	R\$ 61,00	R\$ 6,34
<b>TOTAL Material</b>				<b>R\$ 83,93</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47770	R\$ 19,32	R\$ 9,22
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47770	R\$ 23,71	R\$ 11,32
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 20,54</b>	
<b>VALOR</b>				<b>R\$ 104,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>	

10186 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZAO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMPOSIÇÕES					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3 PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURNO, AF_082014	CH	0,02760	R\$ 53,25	R\$ 1,46
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3 PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURNO, AF_082014	CHP	0,01380	R\$ 131,82	R\$ 1,79
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>R\$ 3,25</b>	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00540	R\$ 6,45	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM FIBR. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,11840	R\$ 11,05	R\$ 1,30
00005089	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (3 1/2 X 1 1/4)	KG	0,01250	R\$ 14,72	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM FIBR. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14080	R\$ 3,87	R\$ 0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44100	R\$ 19,07	R\$ 8,42
00007258	TUOLO CERÁMICO MACIÇO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	114,04870	R\$ 0,47	R\$ 53,60
<b>TOTAL Material</b>				<b>R\$ 84,08</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88009	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,98230	R\$ 24,45	R\$ 121,81
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,91470	R\$ 18,62	R\$ 72,89
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 194,70</b>	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_082019	M3	0,11010	R\$ 503,83	R\$ 55,36
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_082019	M3	0,01510	R\$ 503,16	R\$ 7,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_082021	M3	0,07440	R\$ 488,52	R\$ 36,34
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	M3	0,04480	R\$ 2.291,93	R\$ 102,67
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	M3	0,00480	R\$ 5.142,23	R\$ 15,08
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	0,81000	R\$ 6,52	R\$ 4,47
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>R\$ 231,53</b>	
<b>VALOR</b>				<b>R\$ 493,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>	



**COMPOSIÇÕES**

**89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00490	R\$ 53,86	R\$ 0,26
00038383	UN	0,03600	R\$ 1,72	R\$ 0,06
00011739	UN	1,00000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
00020083	UN	0,00750	R\$ 61,03	R\$ 0,45
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 16,94</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,18820	R\$ 19,32	R\$ 3,59
88287	H	0,18820	R\$ 23,71	R\$ 3,91
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 7,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 18,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,03300	R\$ 1,72	R\$ 0,03
00059838	M	1,05490	R\$ 11,41	R\$ 12,03
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 12,06</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,04150	R\$ 19,32	R\$ 0,80
88287	H	0,04150	R\$ 23,71	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 1,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 13,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**84882 SFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1,14 X 1,127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_ 01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001146	UN	0,04200	R\$ 4,00	R\$ 0,16
00006146	UN	1,00000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 20,82</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	H	0,13560	R\$ 23,71	R\$ 3,21
88316	H	0,04270	R\$ 18,62	R\$ 0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 24,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**99629 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_ 08/2021 (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	----------------	-------

**COMPOSIÇÕES**

00003148	UN	0,01320	R\$ 14,75	R\$ 0,19
00010418	UN	1,00000	R\$ 79,00	R\$ 79,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 79,28</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,14850	R\$ 19,32	R\$ 2,86
88287	H	0,14850	R\$ 23,71	R\$ 3,52
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 6,38</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 85,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**96942 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M,**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	CH8	0,81900	R\$ 53,25	R\$ 43,61
5678	CHP	0,40100	R\$ 131,32	R\$ 52,97
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>R\$ 96,58</b>

**Material**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	UN	4,00000	R\$ 514,74	R\$ 2.058,96
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2.058,96</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	1,04490	R\$ 24,45	R\$ 25,54
88316	H	0,82100	R\$ 18,52	R\$ 15,25
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 40,82</b>

**Serviço**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	M3	0,01460	R\$ 774,23	R\$ 11,30
97740	M3	0,23730	R\$ 2.097,95	R\$ 497,77
97738	M3	0,01540	R\$ 5.057,95	R\$ 77,89
101624	M3	0,37330	R\$ 198,96	R\$ 74,48



COMPOSIÇÕES	
TOTAL Serviço:	R\$ 860,44
VALOR:	R\$ 2.866,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

98052 TANQUE SEP TICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,80				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF_06/2014	CHD	0,72248	R\$ 53,25	R\$ 38,48
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,35450	R\$ 131,82	R\$ 46,73
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 85,19

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00000	R\$ 280,27	R\$ 1.401,35
TOTAL Material:				R\$ 1.401,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58620	R\$ 24,45	R\$ 38,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22280	R\$ 18,62	R\$ 22,76
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 60,80

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	M3	0,04780	R\$ 593,83	R\$ 28,38
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³, AF_01/2018_PS	M3	0,01540	R\$ 5.057,95	R\$ 77,89
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	M3	0,07820	R\$ 2.784,86	R\$ 218,06
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	M3	0,15390	R\$ 236,46	R\$ 36,39
TOTAL Serviço:				R\$ 362,22
VALOR:				R\$ 1.919,56
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

101156 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	122,27000	R\$ 1,54	R\$ 188,29
TOTAL Material:				R\$ 188,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,34400	R\$ 24,45	R\$ 204,01

COMPOSIÇÕES				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17200	R\$ 18,62	R\$ 77,66
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 281,89
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	M3	0,13000	R\$ 589,28	R\$ 76,60
TOTAL Serviço:				R\$ 76,60
VALOR:				R\$ 646,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

97933 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M.				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF_06/2014	CHD	0,30610	R\$ 53,25	R\$ 16,29
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,15020	R\$ 131,82	R\$ 19,79
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 36,08

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043439 CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000	R\$ 505,71	R\$ 505,71
00043440 CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1,00000	R\$ 436,18	R\$ 436,18
TOTAL Material:				R\$ 941,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41620	R\$ 24,45	R\$ 10,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32960	R\$ 18,62	R\$ 6,11
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 16,33

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	M3	0,00700	R\$ 593,83	R\$ 4,15
101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	M3	0,05850	R\$ 238,01	R\$ 13,92
TOTAL Serviço:				R\$ 18,07
VALOR:				R\$ 1.012,37
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

88931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





COMPOSIÇÕES					
8885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 12,78	R\$ 12,78
8888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 529,80	R\$ 529,80
TOTAL Serviço:				R\$ 542,58	
VALOR:				R\$ 542,58	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

99435 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920	R\$ 14,75	R\$ 0,28
0001028	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	1,00000	R\$ 436,22	R\$ 436,22
TOTAL Material:				R\$ 436,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92460	R\$ 19,32	R\$ 17,96
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92460	R\$ 23,71	R\$ 21,92
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 39,78	
VALOR:				R\$ 476,39	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

88991 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 36 X 69CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002069	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 50 X 35" CM (L X C)	UN	1,00000	R\$ 104,91	R\$ 104,91
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710	R\$ 48,53	R\$ 25,58
TOTAL Material:				R\$ 130,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84580	R\$ 23,96	R\$ 20,26
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26650	R\$ 16,82	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 28,22	
VALOR:				R\$ 188,71	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

88942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88904	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
88904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 163,61	R\$ 163,61
88982	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1,14" X 1,127" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 24,82	R\$ 24,82
88906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 68,81	R\$ 68,81

COMPOSIÇÕES					
88679	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
TOTAL Serviço:				R\$ 278,41	
VALOR:				R\$ 278,41	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1181 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
1180	PITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	R\$ 0,0784	R\$ 0,0784
TOTAL Material:				R\$ 51,0184	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
8328	ENCANADOR	H	0,50000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,5450	
VALOR:				R\$ 69,58	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

88906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,00000	R\$ 65,90	R\$ 65,90
TOTAL Material:				R\$ 65,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600	R\$ 23,71	R\$ 2,27
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030	R\$ 18,82	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 2,83	
VALOR:				R\$ 68,81	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

88914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,00000	R\$ 85,83	R\$ 85,83
TOTAL Material:				R\$ 85,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250	R\$ 23,71	R\$ 3,61
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810	R\$ 18,82	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 4,50	
VALOR:				R\$ 90,41	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

100888 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000	R\$ 94,90	R\$ 94,90
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	R\$ 4,00	R\$ 0,80
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 94,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670	R\$ 23,71	R\$ 10,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070	R\$ 16,02	R\$ 2,26
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 13,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 108,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**95644 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI FIXAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000	R\$ 19,47	R\$ 19,47
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 19,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	R\$ 23,71	R\$ 7,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	R\$ 18,02	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 9,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 28,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**00037401 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	R\$ 76,48	R\$ 76,48
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 76,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 76,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000	R\$ 73,46	R\$ 73,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 73,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	R\$ 23,71	R\$ 7,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	R\$ 18,02	R\$ 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 9,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 82,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**100848 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	R\$ 38,95	R\$ 38,95
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 38,95</b>

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360	R\$ 23,71	R\$ 3,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04860	R\$ 18,02	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 4,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 43,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00000	R\$ 1.161,59	R\$ 1.161,59
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8	UN	8,00000	R\$ 22,88	R\$ 183,04
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1.344,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25470	R\$ 23,71	R\$ 29,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38950	R\$ 18,02	R\$ 7,02
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 37,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.381,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**101989 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
00010892 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQ QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 281,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740	R\$ 19,32	R\$ 8,83
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740	R\$ 23,71	R\$ 10,84
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 19,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 301,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**97559 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90038774 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU AUTÔNOMA DE 6 HORAS	UN	1,00000	R\$ 15,70	R\$ 15,70
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 15,70</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480	R\$ 20,24	R\$ 1,51
88294 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950	R\$ 24,72	R\$ 4,41
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>R\$ 5,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 21,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>





**COMPOSIÇÕES**

TOTAL Mão de Obra com	R\$ 9,94
VALOR:	R\$ 21,44
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**102513 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23000	R\$ 7,09	R\$ 1,63
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700	R\$ 12,22	R\$ 5,21
TOTAL Material:				R\$ 6,83

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000	R\$ 25,68	R\$ 24,65
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 18,62	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com			R\$ 32,09	
VALOR:			R\$ 38,92	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

**00037668 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM.**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 15620)	UN	1,00000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
TOTAL Material:				R\$ 37,29
VALOR:				R\$ 37,29
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**00037666 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 15620)	UN	1,00000	R\$ 23,13	R\$ 23,13
TOTAL Material:				R\$ 23,13
VALOR:				R\$ 23,13
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**101675 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUCAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000	R\$ 321,61	R\$ 321,61
TOTAL Material:				R\$ 321,61

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110	R\$ 20,24	R\$ 9,73
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110	R\$ 24,72	R\$ 11,89
TOTAL Mão de Obra com			R\$ 21,62	

**Serviço**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES**

87387 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,01170	R\$ 700,31	R\$ 8,19
---	----	---------	------------	----------

TOTAL Serviço:				R\$ 8,19
VALOR:				R\$ 351,42
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**101676 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUCAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000	R\$ 473,64	R\$ 473,64
TOTAL Material:				R\$ 473,64

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460	R\$ 20,24	R\$ 10,82
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460	R\$ 24,72	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra com			R\$ 24,03	

**Serviço**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87387 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,01440	R\$ 700,31	R\$ 10,08
TOTAL Serviço:				R\$ 10,08
VALOR:				R\$ 587,75
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C3879 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	1,00000	R\$ 49,3900	R\$ 49,3900
TOTAL Material:				R\$ 49,3900

**Mão de Obra**

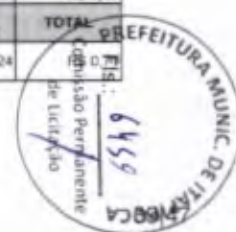
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
82312 ELETRICISTA	H	1,00000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 37,5400	
VALOR:			R\$ 86,93	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

**93683 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_18/2020 (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DINEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:				R\$ 9,47

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520	R\$ 20,24	R\$ 0,71





**COMPOSIÇÕES**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520	R\$ 24,72	R\$ 0,87
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 1,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**53644 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 18/2029 (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/REC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,75</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630	R\$ 20,24	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630	R\$ 24,72	R\$ 1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 2,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**53654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 18/2029 (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/REC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,75</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630	R\$ 20,24	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630	R\$ 24,72	R\$ 1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 2,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000	R\$ 104,88	R\$ 104,88
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000	R\$ 2,52	R\$ 7,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 112,44</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78300	R\$ 20,24	R\$ 15,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78300	R\$ 24,72	R\$ 19,35
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 35,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 147,63</b>

**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS\*:

**101885 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000	R\$ 328,01	R\$ 328,01
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000	R\$ 4,94	R\$ 14,82
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 342,83</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320	R\$ 20,24	R\$ 26,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320	R\$ 24,72	R\$ 32,70
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 59,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 402,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**64642 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/449V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/449V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	R\$ 119,1000	R\$ 119,1000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 119,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 119,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**91854 ELE TRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELE TRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700	R\$ 2,40	R\$ 2,44
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,44</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400	R\$ 20,24	R\$ 2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400	R\$ 24,72	R\$ 3,31
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 6,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**91856 ELE TRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELE TRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,01700	R\$ 4,11	R\$ 4,17
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,17</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800	R\$ 20,24	R\$ 3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800	R\$ 24,72	R\$ 3,68
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 6,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>





**COMPOSIÇÕES**

91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700	R\$ 9,51	R\$ 9,67
TOTAL Material:				R\$ 9,67

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900	R\$ 20,24	R\$ 4,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900	R\$ 24,72	R\$ 5,41
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 9,84
VALOR:				R\$ 19,51
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

96727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2022 (M)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,05380	R\$ 2,57	R\$ 2,81
TOTAL Material:				R\$ 2,81

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12200	R\$ 20,24	R\$ 2,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12200	R\$ 24,72	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 5,47

Serviço				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1,00000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
TOTAL Serviço:				R\$ 3,83
VALOR:				R\$ 12,11
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

96728 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2022 (M)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,05380	R\$ 4,12	R\$ 4,34
TOTAL Material:				R\$ 4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300	R\$ 20,24	R\$ 4,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300	R\$ 24,72	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 9,11

Serviço				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**COMPOSIÇÕES**

91170					
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1,00000	R\$ 3,83	R\$ 3,83	

TOTAL Serviço:				R\$ 3,83
VALOR:				R\$ 17,28
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

97647 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 60 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248 ELETRODUTO/ODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES CORRUGADA HELIOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CAMBAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,30000	R\$ 4,70	R\$ 6,17
TOTAL Material:				R\$ 6,17

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720	R\$ 20,24	R\$ 1,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720	R\$ 24,72	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 3,07
VALOR:				R\$ 5,19
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

104484 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00039340 CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000	R\$ 11,57	R\$ 11,57
TOTAL Material:				R\$ 12,19

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39670	R\$ 20,24	R\$ 8,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39670	R\$ 24,72	R\$ 9,80
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 17,82
VALOR:				R\$ 30,01
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

104399 CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00039337 CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
TOTAL Material:				R\$ 10,23

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34430	R\$ 20,24	R\$ 6,97





**COMPOSIÇÕES**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34430	R\$ 24,72	R\$ 8,51
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 15,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

**94417 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3477), APARENTE - FORNECIMENTO**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ARA 38, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00030344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 13,50</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900	R\$ 20,24	R\$ 9,09
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900	R\$ 24,72	R\$ 11,09
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 20,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C6465 BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80273	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,0800</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,0310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C6467 BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2" (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80275	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UN	1,00000	R\$ 2,0100	R\$ 2,0100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,0100</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,0310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

**90039176 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,17</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**00039176 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES**

00039176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

**00039176 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,13</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 2,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**92686 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01100	R\$ 14,75	R\$ 0,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,00300	R\$ 39,70	R\$ 0,11
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,47</b>	

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700	R\$ 19,32	R\$ 5,73
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700	R\$ 23,71	R\$ 7,04
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 12,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

**92687 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -**

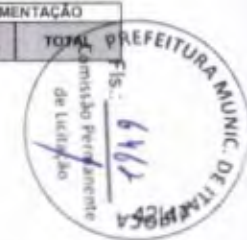
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	R\$ 14,75	R\$ 0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,00300	R\$ 39,70	R\$ 0,11
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00000	R\$ 14,95	R\$ 14,96
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 15,26</b>	

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48200	R\$ 19,32	R\$ 9,31
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48200	R\$ 23,71	R\$ 11,42
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 20,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

**92682 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





COMPOSIÇÕES					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900	R\$ 14,75	R\$ 0,28
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00500	R\$ 36,70	R\$ 0,19
00009399	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00000	R\$ 25,60	R\$ 25,60
TOTAL Material:					R\$ 26,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700	R\$ 19,32	R\$ 6,51
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700	R\$ 23,71	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 14,50
VALOR:					R\$ 40,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,39 M DÓ PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002556	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
TOTAL Material:					R\$ 1,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100	R\$ 20,24	R\$ 5,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100	R\$ 24,72	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 13,07
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_062019	M3	0,00090	R\$ 686,07	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61
VALOR:					R\$ 15,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,00000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Material:					R\$ 3,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200	R\$ 20,24	R\$ 4,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200	R\$ 24,72	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,97
VALOR:					R\$ 12,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMPOSIÇÕES					
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340	R\$ 2,11	R\$ 2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	R\$ 20,24	R\$ 0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	R\$ 24,72	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,29
VALOR:					R\$ 3,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340	R\$ 3,50	R\$ 4,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	R\$ 20,24	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	R\$ 24,72	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,74
VALOR:					R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,24340	R\$ 13,74	R\$ 17,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 17,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400	R\$ 20,24	R\$ 2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400	R\$ 24,72	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,11
VALOR:					R\$ 22,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01900	R\$ 31,99	





**COMPOSIÇÕES**

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	R\$ 3,74	R\$ 0,03
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970	R\$ 20,24	R\$ 1,41
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970	R\$ 24,72	R\$ 1,72
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 3,13</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**52990 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E**

Service		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	R\$ 20,22	R\$ 20,22
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 31,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,26</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**52001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E**

Service		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	R\$ 22,83	R\$ 22,83
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 33,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,87</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**91963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Service		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 29,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,58</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**97844 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES**

00003780	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000	R\$ 108,33	R\$ 108,33
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 108,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15190	R\$ 20,24	R\$ 3,07
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36450	R\$ 24,72	R\$ 9,01
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 12,08</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 120,41</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**97846 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000	R\$ 143,91	R\$ 143,91
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 143,91</b>

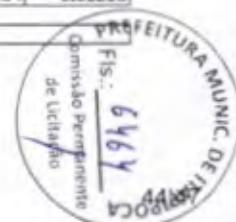
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270	R\$ 20,24	R\$ 3,49
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440	R\$ 24,72	R\$ 10,24
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 13,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 157,64</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**101646 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04200	R\$ 3,74	R\$ 0,16
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,00000	R\$ 96,13	R\$ 96,13
00012973	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/BOBDO 250 W A 500 W CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,00000	R\$ 113,89	R\$ 113,89
00012918	REATOR FI 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,00000	R\$ 162,27	R\$ 162,27
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 372,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880	R\$ 20,24	R\$ 11,91
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880	R\$ 24,72	R\$ 14,55
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 26,46</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 398,79</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**96984 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**





COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 34", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000	R\$ 131,87	R\$ 131,87
TOTAL Material:				R\$ 131,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38600	R\$ 20,24	R\$ 7,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38600	R\$ 24,72	R\$ 9,58
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 17,44	
VALOR:				R\$ 149,31	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

85111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RANOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
TOTAL Material:				R\$ 46,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88206	PEDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13840	R\$ 24,42	R\$ 3,38
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10880	R\$ 18,62	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 5,40	
Serviço					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,8 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	M3	0,01410	R\$ 263,51	R\$ 3,71
TOTAL Serviço:				R\$ 3,71	
VALOR:				R\$ 56,07	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

8841 CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
TOTAL Material:				R\$ 2,5900	
VALOR:				R\$ 2,59	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

96972 CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017					
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	1,00000	R\$ 39,70	R\$ 39,70
TOTAL OUTROS:				R\$ 39,70	
VALOR:				R\$ 39,70	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMP1 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	R\$ 282,19	R\$ 282,19
TOTAL OUTROS:				R\$ 282,19	

COMPOSIÇÕES					
				VALOR:	R\$ 282,19
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000963	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	M	1,05000	R\$ 34,91	R\$ 36,65
TOTAL Material:				R\$ 36,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840	R\$ 20,24	R\$ 5,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840	R\$ 24,72	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 11,16	
Serviço					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98483	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	0,69570	R\$ 23,75	R\$ 15,83
TOTAL Serviço:				R\$ 15,83	
VALOR:				R\$ 62,64	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

96974 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000967	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	M	1,05000	R\$ 49,74	R\$ 52,22
TOTAL Material:				R\$ 52,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31890	R\$ 20,24	R\$ 6,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31890	R\$ 24,72	R\$ 7,88
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 14,33	
Serviço					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98483	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	0,69570	R\$ 23,75	R\$ 15,83
TOTAL Serviço:				R\$ 15,83	
VALOR:				R\$ 82,38	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

93008 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002980	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000	R\$ 10,45	R\$ 11,49
TOTAL Material:				R\$ 11,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220	R\$ 20,24	R\$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220	R\$ 24,72	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 5,04	
VALOR:				R\$ 16,53	





COMPOSIÇÕES				
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

00011821 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011821 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UN	1,00000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
TOTAL Material:				R\$ 9,19
VALOR:				R\$ 9,19
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

00011562 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011562 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	1,00000	R\$ 15,05	R\$ 15,05
TOTAL Material:				R\$ 15,05
VALOR:				R\$ 15,05
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2457 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000	R\$ 4,2900	R\$ 4,2900
TOTAL Material:				R\$ 4,2900
Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
E312 ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,5080
VALOR:				R\$ 11,80
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C4058 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E109 AREIA GROSSA	M3	0,00800	R\$ 34,7200	R\$ 0,2778
E783 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000	R\$ 268,5200	R\$ 268,5200
E805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:				R\$ 270,5900
Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,20000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	H	2,00000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,0240
VALOR:				R\$ 326,61
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METALICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00000	R\$ 1.891,5500	R\$ 1.891,5500

COMPOSIÇÕES				
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO
I1911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000	R\$ 1.260,8900	R\$ 1.260,8900
TOTAL Material:				R\$ 1.260,8900

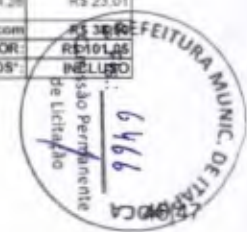
Serviço				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208 CONCRETO PRMR, FCK=10MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP.)	M3	0,08650	R\$ 337,0800	R\$ 29,1574
TOTAL Serviço:				R\$ 29,1574
VALOR:				R\$ 3.181,60
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO 710 4 MM	CJ	1,00000	R\$ 3.506,4600	R\$ 3.506,4600
TOTAL Material:				R\$ 3.506,4600
VALOR:				R\$ 3.506,46
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000	R\$ 2.128,7300	R\$ 2.128,7300
TOTAL Material:				R\$ 2.128,7300
VALOR:				R\$ 2.128,73
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

99955 CONJUNTO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF. 04/2015 PS (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 95 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,27200	R\$ 0,79	R\$ 2,59
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00400	R\$ 42,79	R\$ 0,17
00011033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,09100	R\$ 7,22	R\$ 7,87
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM "3.48" KGM (NBR 5580)	M	1,02900	R\$ 50,47	R\$ 51,93
TOTAL Material:				R\$ 62,55

Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AJUDAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77800	R\$ 19,92	R\$ 15,49
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94800	R\$ 24,26	R\$ 23,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 38,50
VALOR:				R\$ 101,25
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO





**COMPOSIÇÕES**

**102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07970	R\$ 16,53	R\$ 1,31
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - ER013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250	R\$ 42,79	R\$ 0,10
00007187 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 3 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030	R\$ 23,61	R\$ 23,19
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,50", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	M	0,87010	R\$ 43,40	R\$ 37,84
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,89" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,61050	R\$ 72,86	R\$ 44,46

TOTAL Material: R\$ 112,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740	R\$ 24,28	R\$ 23,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99740	R\$ 18,62	R\$ 18,57

TOTAL Mão de Obra com

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94952 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	0,00450	R\$ 415,14	R\$ 1,86

TOTAL Serviço: R\$ 1,86

VALOR: R\$ 157,08

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**100791 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF\_12/2019 (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADE, FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1M", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000	R\$ 639,34	R\$ 639,34

TOTAL Material: R\$ 639,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88009 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45700	R\$ 24,45	R\$ 11,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22900	R\$ 18,62	R\$ 4,26

TOTAL Mão de Obra com

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88827 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,01200	R\$ 667,33	R\$ 8,00

TOTAL Serviço: R\$ 8,00

VALOR: R\$ 662,77

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**99806 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF\_04/2019 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	R\$ 18,62	R\$ 0,74

**COMPOSIÇÕES**

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 0,74

VALOR: R\$ 0,74

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**99802 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO, AF\_04/2019 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	R\$ 18,62	R\$ 0,46

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 0,46

VALOR: R\$ 0,46

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF\_04/2019 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500	R\$ 18,62	R\$ 3,07

TOTAL Mão de Obra com

R\$ 3,07

VALOR: R\$ 3,07

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

