

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023

**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: **REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE**  
Endereço: **AVENIDA PEDRO SAMPAIO, 385**  
Bairro: **DIVINO SALVADOR** Cidade: **MERUOCA - CE**  
CEP: **62130-000** Telefone: **(88) 3649-1136**  
CNPJ: **07.598.683/0001-70**

Santa Quitéria - CE, 02 de OUTUBRO de 2023.

**ANTONIO ERISON** Assinado de forma digital  
**MOREIRA DE** por ANTONIO ERISON  
**MESQUITA:04259** MOREIRA DE  
**051369** MESQUITA:04259051369  
Dados: 2023.10.02  
08:27:27 -03'00'

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

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023**, cujo objeto **REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 723.784,53 (SETECENTOS E VINTE E TRÊS MIL SETECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E TRÊS 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, 02 de OUTUBRO de 2023.

**ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259051369051369** Assinado de forma digital por ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259051369  
Dados: 2023.10.02 08:27:48 -03'00'

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

**ORÇAMENTO BÁSICO**

<b>OBJETO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE
<b>DATA:</b>	02 DE OUTUBRO DE 2023
<b>FONTE:</b>	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI-CE 2023/01 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	27,12%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>R\$ 24.439,20</b>
1.1	ADM. MERUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	1,00	R\$ 19.225,30	R\$ 24.439,20	R\$ 24.439,20
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 23.779,15</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 348,79	R\$ 443,38	R\$ 2.660,28
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	376,05	R\$ 10,58	R\$ 13,45	R\$ 5.057,87
2.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	856,08	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 368,11
2.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.192,44	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 512,75
2.5	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	21,01	R\$ 44,07	R\$ 56,02	R\$ 1.176,98
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	57,26	R\$ 14,10	R\$ 17,92	R\$ 1.026,10
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	R\$ 17,55	R\$ 22,31	R\$ 66,93
2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	376,04	R\$ 22,92	R\$ 29,14	R\$ 10.957,81
2.9	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	36,68	R\$ 7,26	R\$ 9,23	R\$ 338,56
2.10	C1054	DEMOLIÇÃO DE FERRO DE PVC	M2	96,00	R\$ 13,22	R\$ 16,81	R\$ 1.613,76
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 12.627,73</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,30 M, AF_02/2019	M3	93,94	R\$ 72,55	R\$ 92,23	R\$ 8.664,09
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,44	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 166,45
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	38,44	R\$ 24,01	R\$ 30,52	R\$ 1.173,19
3.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	320,00	R\$ 6,45	R\$ 8,20	R\$ 2.624,00
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 66.691,12</b>
4.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	376,05	R\$ 85,15	R\$ 108,24	R\$ 40.703,65
4.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA C/ACRÍLICO, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	376,05	R\$ 44,34	R\$ 56,37	R\$ 21.197,94
4.3	94221	CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,00	R\$ 21,86	R\$ 27,79	R\$ 1.167,18
4.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,00	R\$ 64,56	R\$ 82,07	R\$ 2.462,10
4.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	15,00	R\$ 60,85	R\$ 77,35	R\$ 1.160,25
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 81.955,44</b>
<b>5.1</b>	<b>REPAROS ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 10.293,90</b>
5.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	100,00	R\$ 64,98	R\$ 82,60	R\$ 8.260,00
5.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	10,00	R\$ 160,00	R\$ 203,39	R\$ 2.033,90
<b>5.2</b>	<b>ESTRUTURA MURO FRONTAL E LATERAL</b>						<b>R\$ 71.661,54</b>
5.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	186,07	R\$ 276,62	R\$ 351,64	R\$ 65.429,65
5.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35,23	R\$ 111,45	R\$ 141,68	R\$ 4.991,39
5.2.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,00	R\$ 65,06	R\$ 82,70	R\$ 1.240,50
<b>6</b>	<b>DRENAGEM PÁTIO</b>						<b>R\$ 10.776,55</b>
6.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	46,00	R\$ 52,39	R\$ 66,60	R\$ 3.063,60
6.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	27,60	R\$ 70,82	R\$ 90,03	R\$ 2.484,83
6.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 679,12	R\$ 863,30	R\$ 1.726,60
6.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	20,00	R\$ 32,93	R\$ 41,86	R\$ 837,20
6.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	46,00	R\$ 45,56	R\$ 57,92	R\$ 2.664,32
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>						<b>R\$ 275.464,05</b>
<b>7.1</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 231.754,63</b>
7.1.1	90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	376,05	R\$ 89,25	R\$ 113,45	R\$ 42.662,87
7.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	376,05	R\$ 114,75	R\$ 145,87	R\$ 54.854,41
7.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	59,62	R\$ 89,74	R\$ 114,08	R\$ 6.801,45
7.1.4	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	1.192,44	R\$ 81,31	R\$ 103,36	R\$ 123.250,60
7.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	50,00	R\$ 43,29	R\$ 55,03	R\$ 2.751,50
7.1.6	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	10,00	R\$ 112,79	R\$ 143,38	R\$ 1.433,80
<b>7.2</b>	<b>PAREDE</b>						<b>R\$ 43.709,42</b>
7.2.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	20,00	R\$ 15,16	R\$ 19,27	R\$ 385,40
7.2.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	876,00	R\$ 23,15	R\$ 29,43	R\$ 25.780,68
7.2.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	34,00	R\$ 113,58	R\$ 144,38	R\$ 4.908,92
7.2.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	878,00	R\$ 11,32	R\$ 14,39	R\$ 12.634,42
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 108.830,64</b>
<b>8.1</b>	<b>FACHADA FRONTAL/PRINCIPAL</b>						<b>R\$ 62.506,87</b>
8.1.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	52,00	R\$ 112,67	R\$ 143,23	R\$ 7.447,96

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE
DATA:	02 DE OUTUBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI-CE 2023/01 COM DESONERAÇÃO
BDI:	27,12%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
8.1.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,57	R\$ 356,82	R\$ 453,59	R\$ 25.659,59
8.1.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,20	R\$ 494,52	R\$ 628,63	R\$ 8.297,92
8.1.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	60,00	R\$ 276,66	R\$ 351,69	R\$ 21.101,40
<b>8.2</b>	<b>ALUMÍNIO</b>						<b>R\$ 46.323,77</b>
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,20	R\$ 956,95	R\$ 1.216,47	R\$ 34.304,45
8.2.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	18,00	R\$ 525,28	R\$ 667,74	R\$ 12.019,32
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 44.502,99</b>
<b>9.1</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO AÉREO</b>						<b>R\$ 2.907,65</b>
9.1.1	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 2.287,33	R\$ 2.907,65	R\$ 2.907,65
<b>9.2</b>	<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>						<b>R\$ 32.124,42</b>
9.2.1	97586	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	30,00	R\$ 184,55	R\$ 234,60	R\$ 7.038,00
9.2.2	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	R\$ 134,91	R\$ 171,50	R\$ 3.087,00
9.2.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	6,00	R\$ 262,54	R\$ 333,74	R\$ 2.002,44
9.2.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 229,58	R\$ 291,84	R\$ 2.918,40
9.2.5	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	R\$ 20,49	R\$ 26,05	R\$ 1.224,35
9.2.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 39,27	R\$ 49,92	R\$ 99,84
9.2.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9,00	R\$ 23,81	R\$ 30,27	R\$ 272,43
9.2.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 229,58	R\$ 291,84	R\$ 8.755,20
9.2.9	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 16,81	R\$ 21,37	R\$ 320,55
9.2.10	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 31,05	R\$ 39,47	R\$ 355,23
9.2.11	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 45,27	R\$ 57,55	R\$ 115,10
9.2.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	750,00	R\$ 6,13	R\$ 7,79	R\$ 5.842,50
9.2.13	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 36,73	R\$ 46,69	R\$ 93,38
<b>9.3</b>	<b>ELETRODUTOS/QUADRO</b>						<b>R\$ 9.470,92</b>
9.3.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 540,59	R\$ 687,20	R\$ 687,20
9.3.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 174,75	R\$ 174,75
9.3.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 92,39	R\$ 117,45	R\$ 234,90
9.3.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 164,34	R\$ 208,91	R\$ 208,91
9.3.5	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 17,05	R\$ 21,67	R\$ 216,70
9.3.6	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 29,17	R\$ 37,08	R\$ 74,16
9.3.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	350,00	R\$ 15,14	R\$ 19,25	R\$ 6.737,50
9.3.8	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 150X150X80mm	UN	20,00	R\$ 44,71	R\$ 56,84	R\$ 1.136,80
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 34.720,67</b>
<b>10.1</b>	<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>						<b>R\$ 15.942,13</b>
10.1.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 549,49	R\$ 698,51	R\$ 698,51
10.1.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 45,02	R\$ 57,23	R\$ 57,23
10.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.303,46	R\$ 2.606,92
10.1.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 39,28	R\$ 117,84
10.1.5	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 252,52	R\$ 321,00	R\$ 963,00
10.1.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.285,27	R\$ 1.633,84	R\$ 1.633,84
10.1.7	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 61,76	R\$ 78,51	R\$ 1.099,14
10.1.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 44,79	R\$ 56,94	R\$ 170,82

ORÇAMENTO BÁSICO	
<b>OBJETO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE
<b>DATA:</b>	02 DE OUTUBRO DE 2023
<b>FONTE:</b>	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI-CE 2023/01 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	27,12%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.1.9	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 902,34	R\$ 1.147,05	R\$ 1.147,05
10.1.10	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	R\$ 1.911,73	R\$ 2.430,19	R\$ 2.430,19
10.1.11	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00	R\$ 860,53	R\$ 1.093,91	R\$ 1.093,91
10.1.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	10,00	R\$ 225,57	R\$ 286,74	R\$ 2.867,40
10.1.13	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 124,87	R\$ 158,73	R\$ 634,92
10.1.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	R\$ 165,73	R\$ 210,68	R\$ 421,36
<b>10.2</b>	<b>PONTOS DE HIDRÁULICA/SANITÁRIO MANUTENÇÃO</b>						<b>R\$ 18.778,54</b>
10.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 214,28	R\$ 272,39	R\$ 2.723,90
10.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 193,21	R\$ 245,61	R\$ 3.684,15
10.2.3	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	150,00	R\$ 19,67	R\$ 25,00	R\$ 3.750,00
10.2.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.120,04	R\$ 5.237,39	R\$ 5.237,39
10.2.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	70,00	R\$ 38,02	R\$ 48,33	R\$ 3.383,10
<b>11</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA</b>						<b>R\$ 39.996,99</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	700,00	R\$ 10,88	R\$ 13,83	R\$ 9.681,00
11.2	COTAÇÃO	PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO 1	UN	1,00	R\$ 10.500,00	R\$ 13.347,60	R\$ 13.347,60
11.3	COTAÇÃO	PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO BABY	UN	1,00	R\$ 6.950,00	R\$ 8.834,84	R\$ 8.834,84
11.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 176,72	R\$ 224,65	R\$ 3.369,75
11.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 374,75	R\$ 476,38	R\$ 4.763,80
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 723.784,53</b>

SETECENTOS E VINTE E TRÊS MIL SETECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

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	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 24.439,20	20,00%	20,00%	R\$ 4.887,84	20,00%	R\$ 4.887,84	20,00%	R\$ 4.887,84	20,00%	R\$ 4.887,84	20,00%	R\$ 4.887,84	10,00%	R\$ 24.439,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.779,15	80,00%	20,00%	R\$ 4.755,83	20,00%								100,00%	R\$ 23.779,15
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 12.627,73	30,00%	50,00%	R\$ 6.313,87	50,00%	R\$ 2.525,54	20,00%						100,00%	R\$ 12.627,73
4	COBERTURA	R\$ 66.691,12	20,00%	20,00%	R\$ 13.338,22	20,00%	R\$ 33.345,56	50,00%	R\$ 10.003,67	15,00%				100,00%	R\$ 66.691,12
5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 81.955,44	70,00%	30,00%	R\$ 57.368,81	30,00%	R\$ 24.586,63	20,00%						100,00%	R\$ 81.955,44
6	DRENAGEM PÁTIO	R\$ 10.776,55	20,00%	20,00%	R\$ 2.155,31	20,00%	R\$ 2.155,31	20,00%	R\$ 2.155,31	20,00%	R\$ 2.155,31	20,00%		100,00%	R\$ 10.776,55
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 275.464,05	20,00%	50,00%	R\$ 55.092,81	50,00%	R\$ 137.732,03						R\$ 82.639,21	30,00%	R\$ 275.464,05
8	ESQUADRIAS	R\$ 108.830,64	20,00%	50,00%	R\$ 21.766,13	50,00%	R\$ 54.415,32						R\$ 32.649,19	30,00%	R\$ 108.830,64
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 44.502,99						R\$ 22.251,50	50,00%	R\$ 22.251,49	50,00%			100,00%	R\$ 44.502,99
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 34.720,67						R\$ 17.360,34	50,00%	R\$ 17.360,33	50,00%			100,00%	R\$ 34.720,67
11	DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA	R\$ 39.996,99											R\$ 39.996,99	100,00%	R\$ 39.996,99
		R\$ 723.784,53	R\$ 177.420,76	R\$ 268.192,39	R\$ 59.184,20	R\$ 56.658,64	R\$ 4.599,23	R\$ 157.729,31	R\$ 566.055,22	R\$ 723.784,53					
			R\$ 177.420,76	R\$ 445.613,15	R\$ 504.797,35	R\$ 561.455,99									

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS 3455  
 Vash

*[Handwritten signatures]*

**COMPOSIÇÕES**

**ADM. MERUOCA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	3,00000	4.715,08	14.145,24
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,35000	14.514,46	5.080,06
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19.225,30</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>19.225,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000	24,53	4,17
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000	87,53	87,53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000	49,25	73,88
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>170,95</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	H	3,00000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	H	3,00000	15,55	46,65
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>171,27</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250	525,88	6,57
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,57</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>348,79</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	H	0,60000	15,55	9,33
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,58</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240	59,31	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060	182,38	0,10
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	18,40	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	18,34	0,05
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>0,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,34</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)**



**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	H	0,80000	15,55	12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,20000	20,32	4,06
I2391	PEDREIRO	H	0,20000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,13000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	H	1,30000	15,55	20,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,20000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,07500	20,77	1,56
I2543	SERVENTE	H	0,75000	15,55	11,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600	18,34	72,55
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>72,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>



**COMPOSIÇÕES**

**C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040	129,66	1,35
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040	167,60	1,74
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,09</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02080	15,55	0,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520	129,66	24,01
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>24,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊ	1,00000	2,29	2,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,29</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,05000	16,77	0,84
11530	MONTADOR	H	0,16000	20,77	3,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,06020	19,43	1,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04340	20,43	0,88
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,04</b>
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,97600	14,13	27,92
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000	17,16	1,20
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000	15,49	0,77
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000	15,62	0,46
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,31300	2,69	8,91
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,66300	29,88	19,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,07</b>

*cb. d*

*Wesley*



## COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48400	19,05	9,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100	23,13	14,82
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>24,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

## 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160	19,43	1,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720	20,43	0,75
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,75</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750	990,00	27,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52100	18,34	9,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25400	22,92	5,82
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>15,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

## 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00870	19,43	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630	20,43	0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,28</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000	2,56	7,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900	18,34	3,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400	22,92	3,75
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>7,58</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	------	-------------	----------------	-------

*J*  
*Wah*  
*J*



COMPOSIÇÕES					
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,01170	540,83	6,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830	19,43	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320	20,43	0,26
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,61</b>
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05000	37,66	39,54
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800	15,24	0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160	68,94	0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300	43,93	2,32
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900	210,13	12,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,48</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200	18,34	5,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800	22,92	4,30
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>9,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO.					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830	19,43	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320	20,43	0,26
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,61</b>
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800	15,24	0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160	68,94	0,11
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05000	29,20	30,66
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100	43,93	9,26
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900	210,13	12,39



**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900	18,34	4,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500	22,92	3,32
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>7,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	H	2,00000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,87</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000	436,86	13,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	3,40000	9,50	32,30
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,50000	1,22	7,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,23</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,80000	16,77	13,42
I2391	PEDREIRO	H	2,50000	20,77	51,93
I2543	SERVENTE	H	3,50000	15,55	54,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>119,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000	22,31	0,67
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,67</b>
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000	9,50	20,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000	10,05	0,40
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000	74,72	5,98
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500	67,50	5,74
I0280	BRITA	M3	0,03000	76,19	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000	0,56	25,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	66,06	9,91
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000	73,90	0,74
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,68	17,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000	0,58	10,44
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000	3,15	2,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,73</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	16,77	2,52

COMPOSIÇÕES					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000	16,77	3,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	20,77	3,12
12391	PEDREIRO	H	3,20000	20,77	66,46
12395	PINTOR	H	0,75000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	H	5,20000	15,55	80,86
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>172,22</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>276,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	22,31	0,45
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,45</b>
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000	9,50	12,83
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000	74,72	2,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	M3	0,09000	73,90	6,65
11724	PREGO	KG	0,02000	15,54	0,31
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>56,51</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,55	17,11
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>111,45</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700	8,80	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000	0,22	1,32
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,38</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800	23,47	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400	18,34	1,72
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>3,31</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190	540,45	1,02
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	M3	0,02400	470,90	11,30


**COMPOSIÇÕES**

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79000	12,58	9,93
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,21700	175,67	38,12
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>60,37</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>65,06</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,05000	33,60	35,28	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,28</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	0,32000	20,77	6,65	
I2543 SERVENTE	H	0,64000	15,55	9,95	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,60</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100	509,74	0,51	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,51</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>52,39</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05000	43,48	2,17	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000	12,73	31,83	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000	395,54	19,78	
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750	95,91	10,31	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,05000	134,84	6,74	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>70,83</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>70,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169 AÇO CA-60	KG	2,58200	8,28	21,38	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	10,05	0,44	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,27500	67,50	18,56	
I0280 BRITA	M3	0,10800	76,19	8,23	
I0441 CAL HIDRATADA	KG	19,91000	1,10	21,90	
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	30,33	6,07	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500	0,56	35,75	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	10,01	0,59	
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000	0,58	177,06	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>289,99</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	16,77	3,77
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	16,77	19,87
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	20,77	4,67
I0498 CARPINTEIRO	H	1,18500	20,77	24,61

**COMPOSIÇÕES**

I2391	PEDREIRO	H	6,49100	20,77	134,82
I2543	SERVENTE	H	12,95100	15,55	201,39
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>389,14</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>679,12</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	45,16	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	39,22	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000	10,84	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,65</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,77	
I2320	ENCANADOR	H	0,52000	20,32	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>32,93</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,93000	45,56	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**90940 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	1,43500	9,63	
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,14300	18,28	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,09</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200	23,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25100	18,34	
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>16,38</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,06610	617,03	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>40,78</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>89,25</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,25	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,69	
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,94</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,48	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	74,72	



## COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	KG	0,15000	16,16	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,03000	18,21	0,55
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,38	3,45

**TOTAL Material: 39,07**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	H	1,20000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	H	1,20000	15,55	18,66

**TOTAL Mão de Obra: 74,74**

**VALOR: 114,75**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

### C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000	60,46	69,53

**TOTAL Material: 69,53**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,30000	15,55	20,22

**TOTAL Mão de Obra: 20,22**

**VALOR: 89,74**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

### 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM.

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,13350	0,88	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00380	10,25	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,13040	0,58	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00690	9,53	0,06

**TOTAL Equipamento Custo: 0,27**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	135,00	7,66
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00400	60,74	60,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980	99,42	0,97



**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27460	23,31	6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27460	18,34	5,03
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	135,00	0,94
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500	24,46	24,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	23,47	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	18,34	7,22
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>16,46</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200	659,01	1,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,25000	11,91	2,98
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,50000	1,69	2,54
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,80000	4,78	3,82
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,30000	13,32	4,00
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08000	39,91	3,19
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35000	49,80	17,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,96</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,10000	16,77	35,22
12395	PINTOR	H	2,10000	20,77	43,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>78,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000	12,08	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,55	0,28
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000	2,92	0,88
12096	TINTA LATEX	L	0,08000	21,25	1,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,70</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77	4,19



## COMPOSIÇÕES

12395	PINTOR	H	0,35000	20,77	7,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,10000	0,77	0,07
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,55184	4,10	6,36
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57100	24,71	14,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300	18,34	2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>16,72</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

### 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,39800	21,21	8,44
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02100	22,52	0,47
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>8,91</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04000	85,01	88,41
<b>TOTAL Material:</b>				<b>88,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41900	23,00	9,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900	18,34	3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>13,46</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00600	467,15	2,80
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>113,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

### 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000	4,76	5,42
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,42</b>

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800	24,71	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	18,34	1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>5,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,00000	112,67	112,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>112,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000	5,51	15,43
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000	631,73	252,69
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000	121,28	48,51
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000	16,54	40,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>356,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>356,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000	494,52	494,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>494,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>494,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000	31,92	16,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	527,55	36,93
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000	9,70	5,04

**COMPOSIÇÕES**

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000	42,95	42,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000	22,14	11,51
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>276,66</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>276,66</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,08330	412,31	858,96
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000	0,25	6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670	29,03	36,19
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>901,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700	23,47	40,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300	18,34	15,64
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>55,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>956,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000	454,40	454,40
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>455,25</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>70,03</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>525,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000	25,50	25,50
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00000	1,49	2,98
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000	47,79	47,79

**COMPOSIÇÕES**

00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	271,53	271,53
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00000	29,52	29,52
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06000	57,11	3,42
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	5,24	5,24
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00000	13,96	41,88
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000	0,42	0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,16640	4,67	0,77

**TOTAL Material: 429,47**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32330	19,49	6,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,91020	23,72	69,02

**TOTAL Mão de Obra com 75,32**

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01940	673,90	13,07
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00000	460,26	460,26
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	22,20000	36,14	802,30
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95000	57,24	111,61
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	18,52	18,52
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	16,94	16,94
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000	100,47	100,47
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,05000	18,33	110,89
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000	137,60	137,60



## COMPOSIÇÕES

91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	10,88	10,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.782,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.287,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000	171,37	171,37
<b>TOTAL Material:</b>				<b>171,37</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270	19,49	3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440	23,72	9,82
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>13,18</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>184,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

### 97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W,

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000	16,07	16,07
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	101,28	101,28
<b>TOTAL Material:</b>				<b>117,35</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990	19,49	4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180	23,72	13,08
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>17,56</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>134,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

### C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,00000	239,90	239,90
<b>TOTAL Material:</b>				<b>239,90</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000	16,77	5,87
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	20,77	7,27
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35000	27,14	9,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>22,64</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>262,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

### C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000	1,96	23,52
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,76	1,76
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	10,21	10,21
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	2,02	2,02
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000	9,50	0,95
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,50	10,50
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	2,61	2,61
I1181 FITA ISOLANTE	M	3,00000	0,82	2,46
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	22,29	22,29
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,88	1,76
<b>TOTAL Material:</b>				<b>78,08</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,77	50,31
I2312 ELETRICISTA	H	3,00000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>151,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>229,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	10,34	10,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500	19,49	4,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500	23,72	5,57
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>10,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	7,51	7,51
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	31,76	31,76
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>39,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>39,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14	3,14
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,02	1,02



## COMPOSIÇÕES

19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	4,38	8,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,92</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,77	6,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	7,10	7,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,10</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	19,49	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	23,72	5,33
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>9,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	7,10	14,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,20</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000	19,49	7,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000	23,72	9,25
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>16,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00000	7,10	21,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,30</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500	19,49	10,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500	23,72	13,16
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>23,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

### C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,96	2,00



**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	H	0,11000	20,77	2,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	9,25
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	7,10
<b>TOTAL Material:</b>				<b>16,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200	19,49	9,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200	23,72	11,19
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>20,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000	508,52
<b>TOTAL Material:</b>				<b>508,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350	19,49	10,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350	23,72	12,65
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>23,04</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01340	673,90
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>9,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>540,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	114,95
<b>TOTAL Material:</b>				<b>114,95</b>

  

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	H	0,60000	20,77	12,46



## COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	22,52
VALOR:	137,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000	81,46	81,46

TOTAL Material: 81,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310	19,49	4,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310	23,72	6,00

TOTAL Mão de Obra com 10,93

VALOR: 92,39

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000	122,95	122,95
00001576 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000	2,52	7,56

TOTAL Material: 130,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78300	19,49	15,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78300	23,72	18,57

TOTAL Mão de Obra com 33,83

VALOR: 164,34

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

### 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000	13,00	13,00
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000	1,19	1,19

TOTAL Material: 14,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630	19,49	1,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630	23,72	1,57

TOTAL Mão de Obra com 2,86

VALOR: 17,05

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

### 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

**COMPOSIÇÕES**

00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000	21,81	21,81
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000	1,53	1,53

**TOTAL Material: 23,34**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520	19,49	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520	23,72	3,20

**TOTAL Mão de Obra com 5,83**

**VALOR: 29,17**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084   ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000	1,72	1,72

**TOTAL Material: 1,72**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	16,77	13,42

**TOTAL Mão de Obra: 13,42**

**VALOR: 15,14**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429   CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	1,00000	18,43	18,43

**TOTAL Material: 18,43**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000	16,77	11,74
12312   ELETRICISTA	H	0,70000	20,77	14,54

**TOTAL Mão de Obra: 26,28**

**VALOR: 44,71**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887   ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	52,33	52,33
86888   VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	497,16	497,16

**TOTAL Serviço: 549,49**

**VALOR: 549,49**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377   ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	40,65	40,65

**TOTAL Material: 40,65**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	------	-------------	----------------	-------



## COMPOSIÇÕES

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360	22,73	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840	18,34	0,88
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>4,37</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>45,02</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	2,03	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000	326,34	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	545,74	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,28	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,16	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000	9,74	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,50	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>914,11</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77	
12320	ENCANADOR	H	3,00000	20,32	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>111,27</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.025,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	20,51	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,51</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,39</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>30,90</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	10,34	
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	155,24	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	12,31	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	65,25	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	9,38	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>252,52</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>252,52</b>

**COMPOSIÇÕES**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	1,14000	8,28	9,44
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03000	74,72	2,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000	0,56	9,17
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000	0,28	0,63
I1605 PEDRISCO	M3	0,04000	73,90	2,96
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000	448,19	448,19
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000	164,11	328,22
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2,00000	86,52	173,04
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000	36,11	72,22
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.046,11</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000	16,77	67,08
I2320 ENCANADOR	H	4,00000	20,32	81,28
I2391 PEDREIRO	H	2,50000	20,77	51,93
I2543 SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>239,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.285,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000	52,76	52,76
<b>TOTAL Material:</b>				<b>52,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	22,73	7,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	18,34	1,82
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>61,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000	34,40	34,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>34,40</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	12,31	12,31
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	739,12	739,12



## COMPOSIÇÕES

86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	85,74	85,74
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	65,17	65,17
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>902,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>902,34</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,819,00	1,819,00	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,819,00</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,77	41,93	
12320	ENCANADOR	H	20,32	50,80	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>92,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,911,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	284,24	22,74	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	14,03	14,73	
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	714,10	714,10	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>751,57</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	20,77	62,31	
12543	SERVEENTE	H	15,55	46,65	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>108,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>860,53</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	74,72	0,04	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56	0,08	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	194,04	194,04	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>194,16</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	20,77	20,77	
12391	PEDREIRO	H	20,77	5,19	
12543	SERVEENTE	H	15,55	5,44	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,41</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>225,57</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,55	0,07

**COMPOSIÇÕES**

00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00000	122,07	122,07
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>122,14</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600	22,73	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030	18,34	0,55
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>2,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>124,87</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,08
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000	141,54	141,54
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>141,62</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	16,77	10,90
I2320	ENCANADOR	H	0,65000	20,32	13,21
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>165,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350	74,72	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000	6,71	33,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>64,14</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	H	3,00000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>150,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>214,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	74,72	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,56	1,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,86	1,86
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,16	6,16
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,39	2,39
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,83	11,83



## COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000	10,84	3,58
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000	3,91	5,87
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000	6,65	3,33

**TOTAL Material: 43,07**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77	50,31
I2320 ENCANADOR	H	3,00000	20,32	60,96
I2543 SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88

**TOTAL Mão de Obra: 150,15**

**VALOR: 193,21**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

### C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	45,16	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	39,22	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000	2,99	4,78

**TOTAL Material: 4,83**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	16,77	6,71
I2320 ENCANADOR	H	0,40000	20,32	8,13

**TOTAL Mão de Obra: 14,84**

**VALOR: 19,67**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

### C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1,49200	76,19	113,68
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000	34,33	102,99
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000	10,84	27,10

**TOTAL Material: 243,77**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000	15,55	31,10

**TOTAL Mão de Obra: 31,10**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000	59,82	601,19
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000	104,79	1.353,89
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000	14,13	591,48
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000	375,33	108,85
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800	395,54	236,53
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000	41,21	586,83
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000	66,19	121,79
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000	22,25	244,75

**TOTAL Serviço: 3.845,31**

**VALOR: 4.120,04**



**COMPOSIÇÕES**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170	45,16	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070	39,22	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000	11,19	15,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,77</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	H	0,60000	20,32	12,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*: INCLUSO</b>					

**C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000	15,55	10,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*: INCLUSO</b>					

**COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO 1 (UN)**

Não cadastrado		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO 1	UN	1,00000	10.500,00	10.500,00
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					<b>10.500,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10.500,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*: INCLUSO</b>					

**COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO BABY (UN)**

Cotação		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO BABY	UN	1,00000	6.950,00	6.950,00
<b>TOTAL Cotação:</b>					<b>6.950,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6.950,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*: INCLUSO</b>					

**98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00000	152,87	152,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	18,40	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04010	18,34	19,07
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>23,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>176,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*: INCLUSO</b>					

**98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	------	-------------	----------------	-------



## COMPOSIÇÕES

91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,22520	45,69	55,97
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,29990	226,31	67,87

**TOTAL Equipamento Custo 123,84**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641 MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	1,00000	150,86	150,86
<b>TOTAL Material:</b>				<b>150,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050	18,40	20,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200	18,34	79,99
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>100,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>374,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

*Handwritten signatures and initials.*

COMPOSIÇÃO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	4,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	6,16
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15
PIS (A)	0,65
CONFINS (B)	3,00
ISS (C)	3,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
<b>Observações</b>	
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>B.D.I =</b>	<b>27,12%</b>
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

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	0,49	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.



*Handwritten signature*

**ENCARGOS SOCIAIS**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
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**

**ENCARGOS SOCIAIS**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
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</b>	<b>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</b>	<b>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**