

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC



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: **EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE.**
Endereço: **RUA JOAQUIM DE CARVALHO, 473**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **VIÇOSA DO CEARÁ – CE.**
CEP: **62300-000** Telefone: **(88) 3632-1144**
CNPJ: **10.462.497/0001-13**

Santa Quitéria - CE, 05 de DEZEMBRO de 2023.



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 TP04/2023-SEDUC**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 1.626.459,29 (UM MILHÃO SEISCENTOS E VINTE E SEIS MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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

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

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

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

Santa Quitéria – CE., 05 de DEZEMBRO de 2023.



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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	05 DE DEZEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SENFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/09 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 181,95	R\$ 226,56	R\$ 1.359,36
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	M2	100,00	R\$ 107,60	R\$ 133,98	R\$ 13.398,00
1.3	C2950	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.000,13	R\$ 2.507,19	R\$ 2.507,19
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.485,70	R\$ 4.340,39	R\$ 4.340,39
1.5	R0117	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_02/2016	M2	3,00	R\$ 1.007,44	R\$ 1.248,74	R\$ 3.744,72
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	M2	21,00	R\$ 1.086,21	R\$ 1.356,28	R\$ 28.481,88
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 804,98	R\$ 1.126,88	R\$ 22.537,80
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	618,23	R\$ 7,14	R\$ 8,89	R\$ 8.163,06
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2016	M2	1.000,00	R\$ 0,56	R\$ 0,45	R\$ 450,00
1.10	C2204	RETRIBUIÇÃO DE ÁRVORES	UN	6,00	R\$ 443,04	R\$ 551,67	R\$ 3.310,02
1.11	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 179,20	R\$ 223,14	R\$ 22.314,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS						
2.1	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_08/2023	M3	288,59	R\$ 61,25	R\$ 76,27	R\$ 22.010,76
2.2	98525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_08/2017	M3	84,03	R\$ 47,65	R\$ 58,33	R\$ 4.985,50
2.3	101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	89,68	R\$ 2,71	R\$ 3,37	R\$ 302,22
2.4	93381	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	55,08	R\$ 11,00	R\$ 13,77	R\$ 758,45
2.5	C0628	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	560,12	R\$ 8,61	R\$ 10,97	R\$ 6.144,52
3	FUNDAMENTOS						
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - BLOCOS						
3.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020_PA	M	162,00	R\$ 60,31	R\$ 75,10	R\$ 12.166,20
3.1.2	98519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_09/2017	M2	27,36	R\$ 32,38	R\$ 40,33	R\$ 1.103,43
3.1.3	98535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	80,14	R\$ 143,48	R\$ 178,66	R\$ 14.317,61
3.1.4	92910	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	0,49	R\$ 15,06	R\$ 18,75	R\$ 9,19
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	113,00	R\$ 13,89	R\$ 17,30	R\$ 1.954,90
3.1.6	92910	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	38,44	R\$ 12,21	R\$ 15,20	R\$ 584,25
3.1.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	52,23	R\$ 16,22	R\$ 20,20	R\$ 1.055,05
3.1.8	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	M3	17,23	R\$ 657,38	R\$ 818,57	R\$ 14.103,96
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017	M2	13,36	R\$ 32,39	R\$ 40,33	R\$ 538,61
3.2.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	4,61	R\$ 411,26	R\$ 512,13	R\$ 2.463,35
3.2.3	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	65,43	R\$ 73,75	R\$ 91,83	R\$ 6.008,44
3.2.4	92910	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	237,00	R\$ 15,06	R\$ 18,75	R\$ 4.443,75
3.2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	133,00	R\$ 13,89	R\$ 17,30	R\$ 2.300,50
3.2.6	92910	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	522,88	R\$ 12,21	R\$ 15,20	R\$ 7.947,76
3.2.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	915,00	R\$ 10,12	R\$ 12,60	R\$ 11.529,00

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	05 DE DEZEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI/CE 2023/25 COM DESONERAÇÃO
BDI:	74,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. 6/ BDI	PREÇO UNIT. 7/ C/ BDI	PREÇO TOTAL 8/ BDI
3.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	203,80	R\$ 16,22	R\$ 20,20	R\$ 4.116,76
3.2.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	4,67	R\$ 650,49	R\$ 809,99	R\$ 3.782,85
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 442.585,21
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						R\$ 27.814,13
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	182,83	R\$ 44,00	R\$ 54,79	R\$ 10.006,30
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	11,00	R\$ 13,31	R\$ 16,57	R\$ 182,27
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	146,00	R\$ 11,34	R\$ 14,12	R\$ 2.061,52
4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	41,00	R\$ 9,55	R\$ 11,89	R\$ 487,49
4.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	50,00	R\$ 13,86	R\$ 17,26	R\$ 863,00
4.1.6	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3	12,94	R\$ 882,12	R\$ 1.096,42	R\$ 14.213,55
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$ 21.430,54
4.2.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	107,77	R\$ 71,84	R\$ 89,46	R\$ 9.641,10
4.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	7,00	R\$ 13,31	R\$ 16,57	R\$ 115,99
4.2.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	105,00	R\$ 12,22	R\$ 15,22	R\$ 1.598,10
4.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	187,00	R\$ 11,34	R\$ 14,12	R\$ 2.640,44
4.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	74,00	R\$ 9,55	R\$ 11,89	R\$ 879,86
4.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	89,00	R\$ 13,86	R\$ 17,26	R\$ 1.536,14
4.2.7	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	6,26	R\$ 641,82	R\$ 799,19	R\$ 5.016,91
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						R\$ 1.866,50
4.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	20,00	R\$ 35,57	R\$ 44,04	R\$ 880,80
4.3.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	13,50	R\$ 46,74	R\$ 58,20	R\$ 785,70
4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE						R\$ 25.070,64
4.4.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020_PA	M2	77,76	R\$ 163,48	R\$ 203,57	R\$ 15.829,60
4.4.2	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	77,76	R\$ 71,84	R\$ 89,46	R\$ 6.956,41
4.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	80,00	R\$ 13,31	R\$ 16,57	R\$ 1.325,60
4.4.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	1,20	R\$ 641,82	R\$ 799,19	R\$ 959,03
4.5	CONCRETO ARMADO - PISO						R\$ 92.504,06
4.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	7,00	R\$ 45,44	R\$ 56,58	R\$ 396,06
4.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	30,00	R\$ 151,35	R\$ 188,46	R\$ 5.653,80
4.5.3	C1831	LONA PLÁSTICA PRETA, FISERVÍCIOS EM COBERTAS	M2	600,00	R\$ 10,36	R\$ 12,90	R\$ 7.740,00
4.5.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-62, AF_09/2021	KG	892,00	R\$ 14,74	R\$ 18,35	R\$ 16.388,20
4.5.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF_09/2020	M2	600,00	R\$ 83,45	R\$ 103,91	R\$ 62.346,00
4.6	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 274.099,34
4.6.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PSA	KG	16.805,60	R\$ 13,10	R\$ 16,31	R\$ 274.099,34
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 79.464,60

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
DATA:	05 DE DEZEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SENFRA-CE Nº 28-1 COM DESONERAÇÃO SNAPI CE 2023/05 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	80,51	R\$ 222,54	R\$ 277,11	R\$ 22.310,13
5.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	444,11	R\$ 100,84	R\$ 125,57	R\$ 55.766,69
5.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	71,07	R\$ 15,46	R\$ 10,29	R\$ 1.367,58
6 ESQUADRIAS							R\$ 30.689,81
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (BACESSCRIS)	M2	10,50	R\$ 140,29	R\$ 185,00	R\$ 1.951,95
6.2	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	52,00	R\$ 10,38	R\$ 12,94	R\$ 672,88
6.3	C1408	FORRAMENTO DO BATENTE DE MADEIRA	M	26,00	R\$ 66,85	R\$ 83,24	R\$ 2.164,24
6.4	C1144	DOBRIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	15,00	R\$ 28,42	R\$ 35,39	R\$ 530,85
6.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5,00	R\$ 152,83	R\$ 190,30	R\$ 951,50
6.6	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	R\$ 102,64	R\$ 127,81	R\$ 1.405,91
6.7	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 384,71	R\$ 479,04	R\$ 958,08
6.8	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	2,16	R\$ 119,94	R\$ 149,35	R\$ 322,80
6.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,18	R\$ 798,60	R\$ 994,42	R\$ 14.100,88
6.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,48	R\$ 688,78	R\$ 857,67	R\$ 5.557,70
6.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,20	R\$ 520,30	R\$ 647,88	R\$ 2.073,22
7 SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 169.629,57
7.1	C2463	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	78,42	R\$ 72,42	R\$ 90,18	R\$ 7.071,92
7.2	14213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E + 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1.540,20	R\$ 71,68	R\$ 80,26	R\$ 137.478,25
7.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,80	R\$ 81,00	R\$ 100,86	R\$ 7.746,05
7.4	C5065	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	M	274,00	R\$ 30,71	R\$ 44,47	R\$ 12.184,78
7.5	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	38,85	R\$ 106,98	R\$ 133,21	R\$ 5.148,57
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 12.751,65
8.1	99957	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	231,05	R\$ 44,32	R\$ 55,19	R\$ 12.751,65
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							R\$ 107.151,13
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.010,71	R\$ 4,16	R\$ 5,18	R\$ 5.235,48
9.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.010,71	R\$ 32,16	R\$ 40,05	R\$ 40.478,94
9.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	854,01	R\$ 33,46	R\$ 41,66	R\$ 35.578,06
9.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	105,76	R\$ 61,66	R\$ 76,78	R\$ 8.120,25
9.5	C4411	PAZTELHA (4x20)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	50,94	R\$ 126,10	R\$ 194,42	R\$ 9.902,28
9.6	C2227	REVESTIMENTO CICHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS	M2	58,64	R\$ 105,48	R\$ 131,34	R\$ 7.833,12
10 SISTEMAS DE PISOS							R\$ 118.653,47
10.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	60,49	R\$ 39,95	R\$ 49,75	R\$ 3.006,38
10.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	697,80	R\$ 128,00	R\$ 159,39	R\$ 111.222,34
10.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	80,49	R\$ 48,37	R\$ 60,23	R\$ 3.643,31
10.4	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	14,50	R\$ 7,68	R\$ 9,58	R\$ 138,62
10.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,25	R\$ 97,87	R\$ 121,87	R\$ 639,82
11 PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 34.850,64
11.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	164,87	R\$ 14,36	R\$ 17,88	R\$ 2.947,86

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	05 DE DEZEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 28,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/09 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SI/BDI	PREÇO UNIT. CI/BDI	PREÇO TOTAL CI/BDI
11.2	104640	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	M2	72,49	R\$ 9,98	R\$ 12,43	R\$ 901,05
11.3	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	M2	254,01	R\$ 9,38	R\$ 11,53	R\$ 2.946,74
11.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	737,40	R\$ 10,14	R\$ 12,63	R\$ 9.313,36
11.5	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	737,40	R\$ 10,14	R\$ 12,63	R\$ 9.313,36
11.6	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	35,76	R\$ 10,14	R\$ 12,63	R\$ 451,65
11.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃOES. AF_01/2021	M2	21,00	R\$ 15,35	R\$ 19,11	R\$ 401,31
11.8	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	56,64	R\$ 22,56	R\$ 28,06	R\$ 1.673,29
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 13.402,74
12.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76,06	R\$ 5,71	R\$ 7,11	R\$ 540,79
12.2	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,35	R\$ 17,78	R\$ 22,14	R\$ 7,75
12.3	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,27	R\$ 16,64	R\$ 24,46	R\$ 373,50
12.4	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,48	R\$ 31,83	R\$ 39,39	R\$ 727,93
12.5	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,28	R\$ 51,71	R\$ 64,30	R\$ 404,37
12.6	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 259,59	R\$ 323,24	R\$ 323,24
12.7	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 247,94	R\$ 308,73	R\$ 308,73
12.8	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	R\$ 5,41	R\$ 6,74	R\$ 208,94
12.9	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 9,87	R\$ 12,29	R\$ 172,06
12.10	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 14,20	R\$ 17,68	R\$ 123,76
12.11	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 30,30	R\$ 37,73	R\$ 75,46
12.12	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 20,30	R\$ 25,28	R\$ 75,84
12.13	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 20,30	R\$ 25,28	R\$ 75,84
12.14	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 20,30	R\$ 25,28	R\$ 126,40
12.15	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 20,30	R\$ 25,28	R\$ 25,28
12.16	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 5,58	R\$ 6,95	R\$ 13,90
12.17	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 85,60	R\$ 106,59	R\$ 106,59
12.18	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$ 8,25	R\$ 10,27	R\$ 225,94
12.19	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 13,28	R\$ 16,54	R\$ 115,78
12.20	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 41,95	R\$ 52,24	R\$ 156,72
12.21	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 20,30	R\$ 25,28	R\$ 328,64
12.22	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 20,30	R\$ 25,28	R\$ 101,12
12.23	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 20,30	R\$ 25,28	R\$ 25,28
12.24	90372	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 12,43	R\$ 15,48	R\$ 15,48

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FIDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	05 DE DEZEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 38.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/09 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
12.25	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 12,40	R\$ 15,48	R\$ 108,36
12.26	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 26,76	R\$ 33,32	R\$ 233,24
12.27	88385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,43	R\$ 14,23	R\$ 14,23
12.28	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 21,46	R\$ 26,72	R\$ 53,44
12.29	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 47,82	R\$ 59,55	R\$ 536,95
12.30	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 81,72	R\$ 101,76	R\$ 203,52
12.31	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 16,40	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12.32	88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 11,02	R\$ 13,72	R\$ 205,80
12.33	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 61,76	R\$ 76,90	R\$ 76,90
12.34	90374	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 21,66	R\$ 26,97	R\$ 80,91
12.35	90371	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 21,74	R\$ 27,07	R\$ 27,07
12.36	94466	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 290,60	R\$ 361,86	R\$ 361,86
12.37	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 166,17	R\$ 206,91	R\$ 1.448,37
12.38	89687	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R\$ 93,81	R\$ 116,81	R\$ 1.752,15
12.39	89685	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 89,03	R\$ 110,86	R\$ 886,88
12.40	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 2.154,06	R\$ 2.682,24	R\$ 2.682,24
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 15.243,99
13.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	54,00	R\$ 31,68	R\$ 39,45	R\$ 2.130,30
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 65,58	R\$ 81,78	R\$ 981,36
13.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	15,00	R\$ 140,98	R\$ 175,55	R\$ 2.633,25
13.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	R\$ 28,24	R\$ 35,16	R\$ 773,52
13.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	R\$ 27,42	R\$ 34,14	R\$ 1.024,20
13.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 78,01	R\$ 98,38	R\$ 196,76
13.7	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 602,88	R\$ 750,46	R\$ 7.504,60
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 7.905,91
14.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,09	R\$ 34,49	R\$ 42,95	R\$ 1.077,62
14.2	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,96	R\$ 19,33	R\$ 24,07	R\$ 721,14
14.3	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,00	R\$ 24,77	R\$ 30,84	R\$ 771,00
14.4	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,66	R\$ 36,16	R\$ 45,03	R\$ 164,81
14.5	103858	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,26	R\$ 11,53	R\$ 23,06

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	05 DE DEZEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SENFRA-CE Nº 28.1 COM DEBONERAÇÃO SNAPI CE 2023/09 COM DEBONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
14.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 28,24	R\$ 35,16	R\$ 105,48
14.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 15,50	R\$ 19,33	R\$ 135,31
14.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 6,18	R\$ 11,43	R\$ 114,30
14.9	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 28,78	R\$ 37,08	R\$ 74,16
14.10	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 14,81	R\$ 18,44	R\$ 55,32
14.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 8,95	R\$ 11,14	R\$ 22,28
14.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 8,95	R\$ 11,14	R\$ 22,28
14.13	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 91,53	R\$ 113,97	R\$ 113,97
14.14	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 87,27	R\$ 108,67	R\$ 217,34
14.15	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 26,38	R\$ 32,85	R\$ 131,40
14.16	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 13,29	R\$ 16,05	R\$ 33,10
14.17	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE F, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 32,08	R\$ 39,95	R\$ 79,90
14.18	89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 24,10	R\$ 30,01	R\$ 90,03
14.19	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 51,92	R\$ 64,65	R\$ 129,30
14.20	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 42,08	R\$ 52,40	R\$ 366,80
14.21	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 11,79	R\$ 14,68	R\$ 29,36
14.22	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 25,18	R\$ 31,35	R\$ 94,05
14.23	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 59,27	R\$ 73,80	R\$ 147,60
14.24	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 46,92	R\$ 58,42	R\$ 350,52
14.25	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 103,64	R\$ 128,05	R\$ 387,15
14.26	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (90X60X90cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 464,14	R\$ 577,85	R\$ 2.311,80
14.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	R\$ 18,27	R\$ 22,75	R\$ 68,25
14.28	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	2,00	R\$ 27,54	R\$ 34,29	R\$ 68,58
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 31.908,98
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	UN	7,00	R\$ 342,48	R\$ 426,47	R\$ 2.985,29

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE.
DATA:	05 DE DEZEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/05 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
15.2	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 856,02	R\$ 1.065,92	R\$ 2.131,84
15.3	89635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 471,91	R\$ 587,63	R\$ 5.288,58
15.4	86601	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 155,50	R\$ 193,63	R\$ 1.161,78
15.5	86204	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPÊNDO, 20,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 166,78	R\$ 207,67	R\$ 415,34
15.6	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 102,28	R\$ 127,36	R\$ 1.018,88
15.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 31,60	R\$ 39,35	R\$ 196,75
15.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 75,77	R\$ 94,35	R\$ 188,70
15.9	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 72,29	R\$ 90,02	R\$ 180,04
15.10	88806	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 88,15	R\$ 84,88	R\$ 678,88
15.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 75,77	R\$ 94,35	R\$ 566,10
15.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 75,77	R\$ 84,35	R\$ 377,40
15.13	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 26,34	R\$ 32,80	R\$ 262,40
15.14	100860	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 384,71	R\$ 479,04	R\$ 2.874,24
15.15	100860	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 384,71	R\$ 479,04	R\$ 1.437,12
15.16	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 406,12	R\$ 508,44	R\$ 5.603,84
15.17	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 425,37	R\$ 529,67	R\$ 3.178,02
15.18	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.350,70	R\$ 1.661,89	R\$ 3.363,78
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 2.688,82
16.1	97589	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 22,60	R\$ 28,14	R\$ 422,10
16.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONSIMILAR	UN	4,00	R\$ 328,31	R\$ 408,81	R\$ 1.635,24
16.3	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRONSIMILAR	UN	2,00	R\$ 78,50	R\$ 97,75	R\$ 195,50
16.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	18,00	R\$ 19,44	R\$ 24,21	R\$ 435,78
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						R\$ 64.781,96
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 1.159,56
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 348,19	R\$ 433,57	R\$ 433,57
17.1.2	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\$ 479,53	R\$ 597,11	R\$ 597,11
17.1.3	101938	CAXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 103,50	R\$ 128,88	R\$ 128,88
17.2	DISJUNTORES						R\$ 775,42
17.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 10,45	R\$ 13,01	R\$ 169,13
17.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,00	R\$ 13,70	R\$ 13,70
17.2.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 13,47	R\$ 16,77	R\$ 134,16
17.2.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 54,01	R\$ 67,25	R\$ 67,25
17.2.5	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 68,45	R\$ 85,23	R\$ 85,23
17.2.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 86,90	R\$ 108,21	R\$ 108,21
17.2.7	C4230	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 43A, 30mA	UN	1,00	R\$ 156,80	R\$ 197,74	R\$ 197,74
17.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 14.428,85
17.3.1	91634	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	376,40	R\$ 18,13	R\$ 22,56	R\$ 8.499,11
17.3.2	91673	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,70	R\$ 19,48	R\$ 24,26	R\$ 283,84
17.3.3	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 65 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	R\$ 41,98	R\$ 52,27	R\$ 3.136,20
17.3.4	91884	LUAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	103,00	R\$ 10,04	R\$ 12,50	R\$ 1.287,50

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE.
DATA:	05 DE DEZEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA REINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/06 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. B/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
17.3.5	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 13,55	R\$ 16,87	R\$ 33,74
17.3.6	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	UN	13,00	R\$ 30,76	R\$ 38,30	R\$ 497,90
17.3.7	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 21,11	R\$ 26,29	R\$ 26,29
17.3.8	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PIBO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	17,00	R\$ 19,08	R\$ 23,76	R\$ 403,92
17.3.9	90865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 12,94	R\$ 16,11	R\$ 32,22
17.3.10	00627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	R\$ 60,30	R\$ 62,63	R\$ 125,26
17.3.11	00628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$ 82,61	R\$ 102,87	R\$ 102,87
17.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 15.841,83
17.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1.072,50	R\$ 4,09	R\$ 5,08	R\$ 5.459,03
17.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	66,00	R\$ 6,35	R\$ 7,91	R\$ 522,06
17.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	386,75	R\$ 8,92	R\$ 11,11	R\$ 3.185,70
17.4.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	231,50	R\$ 23,15	R\$ 28,83	R\$ 6.674,15
17.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 32.577,18
17.5.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 33,05	R\$ 41,15	R\$ 288,05
17.5.2	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	6,00	R\$ 33,88	R\$ 42,19	R\$ 253,14
17.5.3	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	20,00	R\$ 21,56	R\$ 26,85	R\$ 537,00
17.5.4	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	6,00	R\$ 33,88	R\$ 42,19	R\$ 253,14
17.5.5	91993	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 28,22	R\$ 35,14	R\$ 210,84
17.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 33,05	R\$ 41,15	R\$ 329,20
17.5.7	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020_PS	UN	28,00	R\$ 25,48	R\$ 31,73	R\$ 888,44
17.5.8	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020_PS	UN	6,00	R\$ 21,63	R\$ 26,93	R\$ 161,58
17.5.9	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPORTE (BARRA) ANGULAR EM PA(POLYALUMINE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LEDS TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	17,00	R\$ 495,53	R\$ 517,03	R\$ 10.489,51
17.5.10	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	20,00	R\$ 760,60	R\$ 958,31	R\$ 19.166,20
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						R\$ 19.981,79
18.1	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² A 6,00MM²	UN	15,00	R\$ 8,60	R\$ 10,71	R\$ 160,65
18.2	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023	UN	18,00	R\$ 23,78	R\$ 29,61	R\$ 532,98
18.3	80385	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	18,00	R\$ 92,38	R\$ 115,03	R\$ 2.070,54
18.4	98974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023	M	155,35	R\$ 85,28	R\$ 106,19	R\$ 16.496,62
18.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETELENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 55,58	R\$ 69,21	R\$ 276,84
18.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023	UN	15,00	R\$ 23,78	R\$ 29,61	R\$ 444,15
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 38.589,65
19.1	C4263	LANÇADA DE GRANITO CINZA C=2cm	M2	4,41	R\$ 408,25	R\$ 508,35	R\$ 2.241,52
19.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA C=2cm	M2	23,57	R\$ 489,16	R\$ 584,20	R\$ 13.789,50
19.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4,00	R\$ 187,53	R\$ 234,01	R\$ 936,04
19.4	C1866	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	11,88	R\$ 54,45	R\$ 117,61	R\$ 1.397,21
19.5	C0664	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.086,32	R\$ 5.092,02	R\$ 5.092,02
19.6	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" - H = 225" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.876,13	R\$ 3.332,32	R\$ 3.332,32
19.7	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 5.084,83	R\$ 6.331,63	R\$ 6.331,63

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.
DATA:	05 DE DEZEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2023/09 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
19.8	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.408,14	R\$ 5.489,02	R\$ 5.489,02
20	SERVICIOS FINAIS						R\$ 203.385,64
20.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	918,23	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 1.579,36
20.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	M2	366,20	R\$ 314,68	R\$ 391,85	R\$ 143.485,47
20.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	111,34	R\$ 283,76	R\$ 365,79	R\$ 40.727,06
20.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	10,50	R\$ 482,61	R\$ 600,95	R\$ 6.309,98
20.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	45,00	R\$ 16,49	R\$ 20,53	R\$ 923,85
20.6	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.209,40	R\$ 3.996,34	R\$ 3.996,34
20.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	R\$ 850,41	R\$ 1.058,63	R\$ 6.353,58
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 1.626.459,29

UM MILHÃO SEISCENTOS E VINTE E SEIS MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS



CRONOGRAMA									
N°	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 110.166,22	30,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	100,00%
			R\$ 99.149,09	R\$ 2.203,52	R\$ 2.203,52	R\$ 2.203,52	R\$ 2.203,52	R\$ 2.203,52	R\$ 110.166,22
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 34.201,48	100,00%						100,00%
			R\$ 34.201,48						R\$ 34.201,48
3	FUNDAÇÕES	R\$ 88.426,27	80,00%	40,00%					100,00%
			R\$ 53.066,78	R\$ 35.376,51					R\$ 88.426,27
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 443.595,21	10,00%	50,00%	40,00%				100,00%
			R\$ 44.359,52	R\$ 221.797,61	R\$ 177.034,08				R\$ 443.595,21
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 79.484,60	10,00%	20,00%	10,00%		20,00%		100,00%
			R\$ 7.948,46	R\$ 15.896,92	R\$ 7.948,46	R\$ 15.896,92			R\$ 79.484,60
6	ESQUADRIAS	R\$ 30.689,81					100,00%		100,00%
							R\$ 30.689,81		R\$ 30.689,81
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 168.626,57	10,00%	20,00%	10,00%	30,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 16.862,66	R\$ 33.725,31	R\$ 16.862,66	R\$ 50.587,97	R\$ 33.725,31	R\$ 16.862,66	R\$ 168.626,57
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 13.751,65	20,00%	50,00%		30,00%			100,00%
			R\$ 2.750,33	R\$ 6.875,83		R\$ 3.825,49			R\$ 13.751,65
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 107.181,13				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 53.570,57	R\$ 53.570,57		R\$ 107.181,13
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 118.053,47		10,00%	20,00%	30,00%	40,00%		100,00%
				R\$ 11.805,34	R\$ 23.730,69	R\$ 35.596,04	R\$ 47.481,38		R\$ 118.053,47
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 34.950,64					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 17.475,32	R\$ 17.475,32	R\$ 34.950,64
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 13.402,74					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 6.701,37	R\$ 6.701,37	R\$ 13.402,74
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 15.243,99					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 7.621,99	R\$ 7.621,99	R\$ 15.243,99
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 7.905,91					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 3.952,95	R\$ 3.952,95	R\$ 7.905,91
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 31.908,88					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 15.954,44	R\$ 15.954,44	R\$ 31.908,88
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.888,82					30,00%	70,00%	100,00%
							R\$ 866,65	R\$ 1.882,03	R\$ 2.888,82
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 64.781,89					20,00%	80,00%	100,00%
							R\$ 12.956,38	R\$ 51.825,51	R\$ 64.781,89
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 19.981,79					20,00%	80,00%	100,00%
							R\$ 3.996,36	R\$ 15.985,43	R\$ 19.981,79
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.999,65					80,00%	20,00%	100,00%
							R\$ 19.294,83	R\$ 18.294,82	R\$ 36.999,65
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 203.386,64					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 101.693,32	R\$ 101.693,32	R\$ 203.386,64
		R\$ 1.626.459,29	R\$ 268.126,08	R\$ 226.926,45	R\$ 258.665,25	R\$ 181.982,31	R\$ 388.259,12	R\$ 261.503,09	R\$ 1.626.459,29
			R\$ 259.126,08	R\$ 505.551,53	R\$ 944.714,88	R\$ 1.026.697,09	R\$ 1.364.958,21	R\$ 1.626.459,29	



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI		
Item componente do BDI	% Informado	
Administração Central (AC)	3,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	
Risco	0,97	
Despesas Financeiras (DF)	0,59	
Lucro (L)	6,16	
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15	
	PIS (A)	0,65
	CONFINS (B)	3,00
	ISS (C)	2,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB		4,50
Observações		
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)		
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.		
B.D.I =	24,52%	
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$		

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	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		
1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	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	0,84	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	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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

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

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO 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
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48



COMPOSIÇÕES

12105 PISOS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000	38,54	39,41
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	31,56	31,56
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	15,93	71,69
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,83	2,37

TOTAL Material: 145,03

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000	18,49	36,92
TOTAL Mão de Obra:				36,92
VALOR:				181,95
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHI	0,01910	21,98	0,41
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHP	0,00440	23,07	0,10

TOTAL Equipamento Custo: 0,51

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CABRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22736	24,20	29,70
00005091 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 1 1/2 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280	14,00	0,60
00003992 TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000	28,71	28,71
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCOADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 990 MM	M2	0,58530	51,36	30,06

TOTAL Material: 89,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970	18,78	3,75
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910	24,10	13,71

TOTAL Mão de Obra com: 17,46

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	M3	0,00120	468,34	0,56
TOTAL Serviço:				0,56
VALOR:				107,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000	81,04	81,04
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000	9,24	554,40

COMPOSIÇÕES

10540 CONECTOR SPLIT-BOLT PVCABO 10MM2	UN	4,00000	5,89	23,56
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000	4,10	8,20
11078 ELETROTUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000	7,07	42,42
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	52,75	52,75
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROTUTO 1"	UN	2,00000	1,63	3,26
12383 NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000	29,89	29,89
12405 POSTE DE CONCRETO DUPL. T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	595,68	595,68
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	299,98	299,98

TOTAL Material: 1.660,13

VALOR: 1.660,13

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01890	82,74	1,56
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000	644,21	644,21
110268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000	578,90	578,90
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000	92,73	92,73
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000	15,93	398,25
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000	15,83	15,83
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000	12,64	101,12
12082 TUBO MACIÇO COMUM	UN	30,00000	0,47	14,10
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000	23,01	690,30
12181 TUBO CERÂMICO DE 160MM	M	5,00000	29,80	149,00

TOTAL Material: 2.485,80

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000	19,10	76,40
10498 CARPINTEIRO	H	6,00000	24,19	145,14
12320 ENCANADOR	H	5,00000	23,48	117,40
12381 PEDREIRO	H	8,00000	24,16	193,28
12543 SERVENTE	H	5,12000	18,46	94,53

TOTAL Mão de Obra: 607,75

VALOR: 3.485,70

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5686)	UN	0,03480	47,82	1,65
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,03480	69,30	2,41
00011987 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,97820	89,82	87,84
00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740	18,27	0,31
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480	23,45	0,81
00011697 MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	UN	0,01740	609,71	10,61



COMPOSIÇÕES

00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15936), DE 800 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	UN	0,04476	275,52	12,33
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740	371,75	6,46

TOTAL Material: 122,21

Service	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,76790	37,01	28,41
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46290	51,13	23,66
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02850	950,07	27,17
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,46750	76,08	35,56
91824 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,25300	2,80	3,50
92881 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110	15,49	4,04
91826 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,46990	4,09	1,92
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,04420	6,35	6,63
92886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,05220	146,53	7,75
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,5X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,03480	423,84	14,74
91837 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,10920	14,23	1,96



COMPOSIÇÕES

87803	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,16810	14,80	2,46
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,79790	12,74	9,76
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,07220	13,74	0,98
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,06960	162,26	7,86
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,01740	21,39	0,37
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,05220	18,07	0,94
91811	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,06950	14,94	1,03
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,01740	12,00	0,20
96748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05220	42,08	2,19
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,10440	24,90	2,58
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,33070	8,43	2,79
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,19000	11,03	1,20
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,13050	9,96	1,28
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,02610	12,57	0,33
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,16810	53,41	8,99



COMPOSIÇÕES

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02790	73,06	2,05
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05220	102,64	5,33
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUMIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,48120	11,41	5,28
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUMIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,18270	4,25	0,77
99885	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	UN	0,05220	92,38	4,82
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,01740	43,19	0,75
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,01740	58,16	1,01
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06050	640,00	57,92
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,17400	8,95	1,55
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,01740	14,81	0,25
89970	MT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06960	44,51	3,12
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00840	18,74	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,35280	31,24	41,63
89843	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	0,05220	269,33	14,05

COMPOSIÇÕES

97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,13820	156,20	21,74
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,03480	8,94	0,38
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,03480	7,35	0,25
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	M2	0,18940	25,83	4,88
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40810	170,44	98,36
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26120	142,05	37,98
98440	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51820	217,70	88,27
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070	145,05	43,89
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12870	146,25	18,90
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08300	124,71	10,35
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110	182,90	19,49
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560	126,85	12,51
98489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,44420	9,26	22,88
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,51340	36,45	19,70
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17400	125,58	24,45



COMPOSIÇÕES				
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	0,03480	413,83 14,40
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	0,01740	76,91 1,33
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	0,08960	20,89 1,44
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	M	0,07220	6,83 0,49
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	0,00720	22,29 0,16
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	0,01740	24,10 0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019	M2	1,35680	63,94 86,74
92000	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	0,03480	29,68 1,03
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	1,35680	21,35 28,96
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	0,04700	34,49 1,62
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	0,16310	19,33 3,15
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	0,22350	24,77 5,53
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	0,05220	343,63 28,39
TOTAL Serviço:				880,23
VALOR:				1.002,44
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010880	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01930	242,55 4,68

COMPOSIÇÕES				
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01930	234,55 4,50
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,05780	69,30 4,00
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,03650	77,59 2,98
00011567	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,99380	89,82 89,26
TOTAL Material:				193,48
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISÇAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	M2	0,20470	37,01 7,57
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	M2	0,08050	51,13 4,10
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M3	0,02390	950,07 22,39
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	0,10230	76,08 7,36
80534	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	0,01930	408,16 7,88
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1,41650	2,80 3,86
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,19270	15,45 2,98
91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	3,46890	4,00 14,25



COMPOSIÇÕES

91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	2,02350	6,35	12,84
96253	CABO TELEFÔNICO CCH-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	0,61670	8,73	5,36
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	0,01930	35,57	0,68
97095	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	0,03850	149,53	5,71
97806	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	0,01930	423,64	8,17
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	0,17340	14,23	2,46
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_09/2022	UN	0,03850	39,11	1,50
87895	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	M2	0,20470	12,74	2,60
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	M	0,10020	13,74	1,37
95905	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	0,28910	21,39	6,18
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	0,13490	18,07	2,43
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	0,19270	14,94	2,87
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	0,05780	42,08	2,43
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	0,17340	24,90	4,31
91952	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	0,53000	8,43	4,40
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1,73440	11,03	19,13

COMPOSIÇÕES

90358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,36 M, AF_02/2021	M3	0,02330	73,66	1,71
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_PS	M	0,53000	11,41	6,06
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE, AF_09/2023_PS	M	1,73440	4,25	7,37
90985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	UN	0,03850	92,38	3,50
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	0,13490	47,99	6,47
94558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	0,02850	540,00	15,48
100965	JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	0,09640	508,54	49,01
89725	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	0,05780	9,18	0,50
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	0,07710	8,95	0,26
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	0,01930	14,91	0,28
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	0,03850	22,74	0,87
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	0,03850	24,85	0,95
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	0,00540	18,74	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	1,35590	31,24	42,35



COMPOSIÇÕES					
80093	AVANÇADO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	0,03950	269,33	10,36
87586	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	0,11560	156,20	18,05
87593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,07710	141,89	10,93
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	M2	0,03850	25,83	0,99
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,46540	170,44	79,32
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,29790	142,09	42,31
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,38290	217,70	79,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34290	145,09	49,74
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,24700	148,25	36,12
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15810	124,71	19,71
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19260	182,90	35,22
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18200	126,85	23,09
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,49760	9,26	41,64
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,08640	125,59	12,10

COMPOSIÇÕES					
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X100CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03850	381,94	14,70
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X100CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05780	413,83	23,91
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,03240	759,60	25,67
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01630	348,19	6,70
96443	RASGO LINEAR MANUAL, EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,10020	6,83	0,68
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	M3	0,00600	22,29	0,13
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,05780	13,12	0,75
86766	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	0,03850	43,20	1,49
85784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	0,05780	24,10	1,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,36210	83,94	67,88
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,07710	29,88	2,28
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,15420	46,67	7,60
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,36210	21,95	29,88
86714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	0,14720	34,49	5,07
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,13860	19,33	2,66



COMPOSIÇÕES

89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	0,12530	24,77	3,10
89888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	0,03850	543,93	20,93
TOTAL Serviço:					983,77
VALOR:					1,089,21
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

93584 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,06620	17,41	1,15
TOTAL Material:				1,15

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04170	950,07	39,61
91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	0,67550	2,80	1,89
95805 CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	UN	0,13250	21,39	2,83
91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	0,06620	7,80	0,51
91862 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	0,13250	6,43	1,11
91870 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	0,17220	11,03	1,89
93358 ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,04040	73,96	2,97
91170 FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,13250	11,41	1,51
91173 FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,17220	4,25	0,73

COMPOSIÇÕES

92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/023	UN	0,06620	47,98	3,17
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M2	0,06620	840,00	42,36
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	0,06630	16,74	0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	1,51100	21,24	47,20
97589	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	0,06620	156,20	10,34
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230	170,44	136,74
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51350	142,06	72,96
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,82500	217,70	136,17
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110	145,06	85,74
98489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,05490	9,26	46,90
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M2	0,15300	738,60	122,95
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,01060	22,29	0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4" DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,71920	83,84	109,90
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,71920	21,35	36,70
TOTAL Serviço:					863,82
VALOR:					904,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1436 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

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



COMPOSIÇÕES

10101	MINERADO N.16 BWG	KG	0,02000	21,51	0,43
11691	PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	15,93	0,64
11724	PREGO	KG	0,01200	16,83	0,20
12429	TABUA DE MROCA DE 12"x 1"	M2	0,00900	36,27	0,33
TOTAL Material:				1,60	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	24,16	3,14
12543	SERVENTE	H	0,13000	16,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:				5,54	
VALOR:				7,14	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

96526 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00240	64,09	0,15
89032	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00050	184,08	0,11
TOTAL Equipamento Custo:				0,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	19,07	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	18,82	0,05
TOTAL Mão de Obra com:				0,10	
VALOR:				8,38	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	24,00000	18,46	443,04
TOTAL Mão de Obra:				443,04	
VALOR:				443,04	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00000	179,20	179,20	
TOTAL Não Oficial:				179,20	
VALOR:				179,20	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

94318 ÁTERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00050	75,76	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00540	334,46	1,80

COMPOSIÇÕES

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,12850	29,65	3,88
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,03210	54,73	1,75
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,02220	139,79	3,10
TOTAL Equipamento Custo:				18,80	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,38690	26,14	50,19
TOTAL Material:				50,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030	18,82	0,56
TOTAL Mão de Obra com:				0,56	
VALOR:				61,25	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTERAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO, AF_04/2017	CHI	0,12500	82,05	7,75
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTERAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	CHP	0,30400	116,39	35,98
TOTAL Equipamento Custo:				43,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400	24,45	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400	18,82	1,37
TOTAL Mão de Obra com:				3,91	
VALOR:				47,65	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,00160	22,44	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00160	29,65	0,04
TOTAL Equipamento Custo:				0,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070	24,45	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800	18,82	1,47
TOTAL Mão de Obra com:				2,70	
VALOR:				2,70	

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_05/2014	CHI	0,00060	75,78	0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_05/2014	CHP	0,00540	334,46	1,90
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,12850	28,85	3,81
5579 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_05/2014	CHI	0,03210	54,73	1,75
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_05/2014	CHP	0,02220	138,79	3,10
TOTAL Equipamento Custo				10,50
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030	18,62
TOTAL Mão de Obra com				8,56
VALOR:				11,06
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03000	275,10	8,25
TOTAL Equipamento Custo				8,25
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,03000	18,48
TOTAL Mão de Obra:				8,55
VALOR:				8,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

130896 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90881 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,04800	171,41	8,39

COMPOSIÇÕES

90880 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,02470	416,22	10,29
TOTAL Equipamento Custo				18,67
Material				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA D E 1, SLUMP = 130 +- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05570	510,56
TOTAL Material:				28,43
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510	105,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22850	18,62
TOTAL Mão de Obra com				4,34
Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	0,06140	9,35
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM, AF_05/2021_P5	KG	0,84910	9,24
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,02050	3,40
TOTAL Serviço:				8,47
VALOR:				68,37
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060	24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470	18,62
TOTAL Mão de Obra com				9,9
Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	0,05650	411,28
TOTAL Serviço:				23,25
VALOR:				32,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,03900	21,68

COMPOSIÇÕES

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO_AF_05/2015	CHP	0,07900	23,07	1,82
TOTAL Equipamento Custo					2,66

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700	7,98	0,13
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01800	16,02	0,25
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700	14,57	0,68
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000	17,85	0,17
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,61200	4,07	19,77
03006180	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,27800	25,52	32,61
TOTAL Material:					52,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08000	18,78	21,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76900	24,10	65,73
TOTAL Mão de Obra com					86,21
VALOR:					143,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	16,23	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000	0,22	0,21
TOTAL Material:					6,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02330	18,51	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280	24,34	3,47
TOTAL Mão de Obra com					3,90

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_05/2022	KG	1,00000	10,55	10,55
TOTAL Serviço:					10,55
VALOR:					15,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	16,23	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300	0,22	0,16

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01980	18,51	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10150	24,34	2,47
TOTAL Mão de Obra com					2,77

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	10,56	10,56
TOTAL Serviço:					10,56
VALOR:					13,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	16,23	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300	0,22	0,15
TOTAL Material:					6,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01160	18,51	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07290	24,34	1,72
TOTAL Mão de Obra com					1,93

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	9,77	9,77
TOTAL Serviço:					9,77
VALOR:					12,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	16,23	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	0,22	0,26
TOTAL Material:					6,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03160	18,51	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330	24,34	4,70
TOTAL Mão de Obra com					5,28

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	10,28	10,28
TOTAL Serviço:					10,28
VALOR:					16,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

COMPOSIÇÕES

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHI	0,12000	9,49	0,96
60556	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHP	0,12000	1,31	0,15
TOTAL Equipamento Custo					0,21

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000	549,00	631,35
TOTAL Material:					631,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300	24,45	12,05
88314	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	19,92	13,77
TOTAL Mão de Obra com					26,82
VALOR:					657,38
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	0,84620	1,45	0,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHP	0,68530	5,29	3,60
TOTAL Equipamento Custo					4,53

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250	138,80	115,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310	0,78	166,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59210	104,20	60,55
TOTAL Material:					342,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150	18,80	25,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580	18,62	39,20
TOTAL Mão de Obra com					64,23
VALOR:					411,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

96636 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHI	0,91400	21,98	0,30

COMPOSIÇÕES

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHP	0,91700	23,97	0,39
TOTAL Equipamento Custo					0,69

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002802	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700	7,98	0,13
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,50500	11,64	7,94
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	0,02800	14,57	0,37
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,03400	17,65	0,60
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,56700	4,07	2,30
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00800	25,52	25,70
TOTAL Material:					36,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100	19,78	9,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500	24,10	27,59
TOTAL Mão de Obra com					36,90
VALOR:					73,78
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

52921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	16,23	0,40
00030917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00760	18,51	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04640	24,34	1,13
TOTAL Mão de Obra com					1,27

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_09/2022	KG	1,00000	8,35	8,35
TOTAL Serviço:					8,35
VALOR:					18,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

96667 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,99300	6,40	0,94

COMPOSIÇÕES

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,08900	1,31	0,11
TOTAL Equipamento Custo					0,15
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001535	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000	549,00	631,35
TOTAL Material:					631,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38300	24,45	8,67
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400	18,52	10,12
TOTAL Mão de Obra com					18,99
VALOR:					650,49
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,90" M	UNXME	0,19800	12,15	2,38
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500	4,88	3,67
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	UNXME	0,39300	12,78	4,99
TOTAL Equipamento:					11,04

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00400	7,56	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,01900	17,85	0,33
TOTAL Material:					0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	19,78	2,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	24,10	14,46
TOTAL Mão de Obra com					16,63

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_08/2020	M2	0,08700	238,47	15,97
TOTAL Serviço:					15,97
VALOR:					44,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	16,23	0,40

COMPOSIÇÕES

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000	0,22	0,21
TOTAL Material:					0,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01290	16,51	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900	24,34	1,93
TOTAL Mão de Obra com					2,15
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	10,55	10,55
TOTAL Serviço:					10,55
VALOR:					13,31
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	16,23	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00840	16,51	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03320	24,34	0,81
TOTAL Mão de Obra com					0,92

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,8 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	9,77	9,77
TOTAL Serviço:					9,77
VALOR:					11,31
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	16,23	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420	16,51	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02370	24,34	0,57
TOTAL Mão de Obra com					0,64

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	8,38	8,38
TOTAL Serviço:					8,38
VALOR:					9,51



COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-68 DE					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	19,23	0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	0,22	0,26
TOTAL Material:				0,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750	18,51	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10590	24,34	2,60
TOTAL Mão de Obra com				2,92	
Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	10,28	10,28
TOTAL Serviço:				10,28	
VALOR:				13,86	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

193469 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,41700	0,49	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	1,94200	1,31	1,36
TOTAL Equipamento Custo				2,05	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300	565,14	623,34
TOTAL Material:				623,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900	24,10	59,26
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900	24,45	60,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700	18,62	137,35
TOTAL Mão de Obra com				266,73	
VALOR:				882,12	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

93479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00400	7,56	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900	17,05	0,86



COMPOSIÇÕES

00008193	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,32900	17,48	5,73
TOTAL Material:				6,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10900	19,78	2,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000	24,10	14,35
TOTAL Mão de Obra com				16,99	
Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	M	0,65900	45,70	30,15
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M2	0,10500	178,83	18,59
TOTAL Serviço:				48,74	
VALOR:				71,86	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,8 MM -					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	16,23	0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800	0,22	0,16
TOTAL Material:				0,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00960	18,51	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04030	24,34	0,98
TOTAL Mão de Obra com				1,16	

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	10,56	10,56
TOTAL Serviço:				10,56	
VALOR:				12,32	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,17900	0,49	0,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,16400	1,31	0,53
TOTAL Equipamento Custo				8,33	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300	532,82	567,47
TOTAL Material:				567,47	

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18600	24,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11900	24,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200	18,52
TOTAL Mão de Obra com			54,02	
VALOR:			54,02	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 (M)

Material				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500	7,98
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,00000	0,22
TOTAL Material:			1,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400	24,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700	18,52
TOTAL Mão de Obra com			4,28	

Serviço				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAMASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_09/2019	M3	0,00190	563,57
84970	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	0,01200	486,75
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	0,30800	19,28
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_08/2020	M2	0,12200	191,30
TOTAL Serviço:			29,74	
VALOR:			35,37	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016 (M)

Material				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500	7,98
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,00000	0,22
TOTAL Material:			1,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	24,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200	18,52
TOTAL Mão de Obra com			3,94	

Serviço				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICAMASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	M3	0,00190	563,57	1,07
84970	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	0,01800	486,75	8,76
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 5,3 MM, AF_06/2022	KG	0,49000	19,55	5,91
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_08/2020	M2	0,16400	191,30	26,45
TOTAL Serviço:			41,46		
VALOR:			46,76		
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO		

101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO

Material					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000	49,81	49,81
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,04000	17,85	0,79
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87000	17,48	32,88
TOTAL Material:			83,95		

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100	24,10	12,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400	18,52	6,98
TOTAL Mão de Obra com			18,86		

Serviço					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	0,98100	15,13	54,88
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	0,04400	641,62	28,34
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLS, AF_09/2020	M	0,97000	18,97	18,40
TOTAL Serviço:			61,37		
VALOR:			163,46		
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO		

92626 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO

Equipamento					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXME	0,39700	14,09	5,91
TOTAL Equipamento:			5,91		



COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400	7,56	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,09500	124,79	11,85
TOTAL Material:				11,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200	19,70	1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200	24,10	12,09
TOTAL Mão de Obra com				13,90	
Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,13600	103,52	14,07
TOTAL Serviço:				14,07	
VALOR:				45,44	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10290	BRITA	M3	1,15000	99,50	114,43
TOTAL Material:				114,43	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	2,00000	18,48	36,92
TOTAL Mão de Obra:				36,92	
VALOR:				161,35	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000	1,14	1,20
TOTAL Material:				1,20	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEGREIRO	H	0,15000	24,16	3,62
12543	SERVENTE	H	0,30000	18,48	5,54
TOTAL Mão de Obra:				9,16	
VALOR:				10,36	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100	16,23	0,17
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,82400	11,52	9,49

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 8,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,67600	5,62	3,79
TOTAL Material:				13,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	18,51	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	24,34	1,93
TOTAL Mão de Obra com				1,20	
VALOR:				14,76	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PRÉPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2021	CHP	0,00700	9,98	0,25
TOTAL Equipamento Custo				0,90	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	M3	0,08140	478,17	38,9
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000	10,22	40,80
TOTAL Material:				79,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190	24,45	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04650	18,62	0,86
TOTAL Mão de Obra com				3,59	
VALOR:				83,46	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00050	190,40	0,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00070	324,67	0,21
TOTAL Equipamento Custo				0,30	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,51673	7,94	4,10
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM), 99,56 KG/M2	KG	0,00842	8,38	0,07
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM), 74,65 KG/M2	KG	0,00182	8,48	0,02
00010987	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00180	41,34	0,07
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,56803	9,03	3,11
TOTAL Material:				9,38	

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280	15,15	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02370	18,32	0,43
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500	25,12	0,12
TOTAL Mão de Obra com					6,56

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANHALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/0620	M2	0,07890	20,54	2,09
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2000_PE	M2	0,07890	10,30	0,81
TOTAL Serviço:					2,90
VALOR:					13,10
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

181161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000865	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 50 X 50 X 7" CM	UN	3,95000	37,26	147,25
TOTAL Material:				147,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05500	24,45	50,24
88319	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62800	16,62	19,14
TOTAL Mão de Obra com					69,38

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/0019	M3	0,01000	591,13	5,91
TOTAL Serviço:					5,91
VALOR:					222,54
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

183332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERÁMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,74000	0,50	18,87
00037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00890	38,35	0,26
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	M	0,58000	2,18	1,26
TOTAL Material:				20,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000	24,45	53,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	18,62	20,48
TOTAL Mão de Obra com					74,27

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMPOSIÇÕES

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M3	0,01000	589,35	5,89	
TOTAL Serviço:				5,89
VALOR:				199,84
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

83203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2015					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	UN	0,41200	32,37	13,39
TOTAL Material:				13,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900	24,45	2,15
TOTAL Mão de Obra com					2,15
VALOR:				15,46	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1984 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000	87,81	87,81
TOTAL Material:				87,81	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000	19,10	22,79
10498	CARPINTEIRO	H	1,18000	24,16	28,79
TOTAL Mão de Obra:				51,40	
VALOR:				149,29	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18258	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000	5,73	5,73
11724	PREGO	KG	0,02000	16,83	0,34
TOTAL Material:				6,07	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000	19,10	1,91
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000	24,16	2,42
TOTAL Mão de Obra:				4,33	
VALOR:				10,36	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000	253,87	50,77
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000	0,34	0,68
11724	PREGO	KG	0,04000	16,83	0,67
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,00000	1,74	1,74
TOTAL Material:				53,87	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000	19,10	5,73
10498	CARPINTEIRO	H	0,30000	24,16	7,25

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	12,95
VALOR:	66,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000	16,46	16,46
11567 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X19MM	UN	0,00000	0,19	1,14
TOTAL Material:				17,60

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000	19,10	4,78
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000	24,19	6,04
TOTAL Mão de Obra:				10,82
VALOR:				28,42
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	66,31	66,31
TOTAL Material:				66,31

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000	19,10	38,20
10498 CARPINTEIRO	H	2,00000	24,19	49,32
TOTAL Mão de Obra:				86,52
VALOR:				152,83
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,00000	77,59	77,59
TOTAL Material:				77,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700	23,35	17,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400	18,02	7,15
TOTAL Mão de Obra com				25,05
VALOR:				192,64
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

100266 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038294 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000	220,77	220,77
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CREGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	22,85	135,90
TOTAL Material:				356,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850	23,71	32,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880	18,02	5,94
TOTAL Mão de Obra com				28,04	
VALOR:				384,71	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18018 CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,36000	291,81	105,05
18019 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,50000	2,30	2,07
TOTAL Material:				107,12

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11536 MONTADOR	H	0,30000	24,16	7,25
12543 SERVENTE	H	0,30000	18,46	5,54
TOTAL Mão de Obra:				12,79
VALOR:				119,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 5,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,61660	0,91	4,30
00006986 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,95040	28,30	193,85
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730	1.019,12	552,28
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290	39,84	35,17
TOTAL Material:				786,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260	24,45	9,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100	18,52	3,51
TOTAL Mão de Obra com				12,80
VALOR:				798,51
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	UN	2,08330	264,29	549,21
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000	0,25	6,10
00059961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL IN-COLOR 280 G	UN	1,24070	26,32	32,81
TOTAL Material:				631,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700	24,45	41,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300	18,02	15,60

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra com	57,61
VALOR:	688,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	439,36	439,36
11586 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000	6,31	25,24
TOTAL Material:				464,60

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000	24,19	48,32
12543 SERVENTE	H	0,40000	18,49	7,35
TOTAL Mão de Obra:				55,70
VALOR:				529,39
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000	2,27	9,08
12054 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00000	41,71	41,71
TOTAL Material:				50,79

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,50000	19,10	9,55
12076 TELHADISTA	H	0,50000	24,19	12,09
TOTAL Mão de Obra:				21,63
VALOR:				72,42
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

84213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,00130	19,98	0,02
83281 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,00030	21,12	0,01
TOTAL Equipamento Custo				0,03

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000	1,88	7,80
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	M2	1,18800	51,38	50,85
TOTAL Material:				67,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700	19,62	1,90
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100	23,90	2,17
TOTAL Mão de Obra com				3,97
VALOR:				71,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,01830	19,98	0,37
83281 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,01320	21,12	0,28
TOTAL Equipamento Custo				0,65

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040763 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000	43,05	45,20
00005061 PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300	14,08	0,19
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240	82,88	0,20
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100	39,84	3,22
00013385 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000	201,19	18,10
TOTAL Material:				66,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100	19,62	7,38
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700	23,90	6,61
TOTAL Mão de Obra com				13,99
VALOR:				81,09
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C5095 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16") (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,20000	0,10	0,02
TOTAL Equipamento Custo				0,02

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80157 AÇO CA-25	KG	0,10000	6,15	0,61
80470 CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	3,20000	6,75	21,60
11061 ELETRODOS	KG	0,20000	32,12	6,42
TOTAL Material:				28,63

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,10000	19,46	1,95
11679 SOLDADOR	H	0,20000	25,00	5,00
TOTAL Mão de Obra:				6,95
VALOR:				35,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112286 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	UN	2,00000	47,92	95,84
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000	2,27	6,81
TOTAL Material:				102,65

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,10000	19,10	1,91

COMPOSIÇÕES					
12076	TECHADISTA	H	0,10000	24,19	2,42
			TOTAL Mão de Obra:		4,33
			VALOR:		106,98
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

88557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS, AF_05/2023 (M2)					
Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000025	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000	21,29	31,93
TOTAL Material:				31,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09590	18,44	1,95
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42990	24,45	10,51
TOTAL Mão de Obra com				12,39	
VALOR:				44,32	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00810	24,45	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550	18,82	0,47
TOTAL Mão de Obra com				2,13	

Serviço					
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,00370	599,31	2,03
TOTAL Serviço:				2,03	
VALOR:				4,16	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000	24,45	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800	18,82	2,19
TOTAL Mão de Obra com				19,01	

Serviço					
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,03760	589,35	22,15
TOTAL Serviço:				22,15	
VALOR:				33,16	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	24,45	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500	18,82	0,46
TOTAL Mão de Obra com				5,35	

COMPOSIÇÕES					
Serviço	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M/M DE ARGAMASSA, AF_08/2019	M3	0,01130	2.487,09	28,11
TOTAL Serviço:				28,11	
VALOR:				33,46	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO					
Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001361	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,85000	1,17	8,01
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22200	6,85	1,52
00000530	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07980	27,18	28,34
TOTAL Material:				36,5	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69700	24,33	16,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31380	18,02	5,64
TOTAL Mão de Obra com				22,28	
VALOR:				61,96	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA (M2)					
Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,10000	6,87	0,68
80119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00000	3,30	23,13
88349	PASTILHA 5x5cm	M2	1,02000	162,90	104,89
TOTAL Material:				126,70	

Mão de Obra					
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
81599	PASTELHEIRO	H	0,60000	24,16	14,50
82543	SERVENTE	H	0,70000	18,46	12,81
TOTAL Mão de Obra:				27,41	
VALOR:				156,91	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2227 REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS (M2)					
Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,05000	46,32	48,64
81589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	6,30000	0,26	1,94
81545	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	3,80000	8,55	32,47
TOTAL Material:				82,71	

Mão de Obra					
UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80037	AJUDANTE	H	0,52500	19,10	10,09
80498	CARPINTEIRO	H	0,52500	24,16	12,91
TOTAL Mão de Obra:				22,71	
VALOR:				105,48	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

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



M

COMPOSIÇÕES

0000734	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000	17,25	3,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000	9,78	0,39
TOTAL Material:					4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500	24,45	5,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300	18,82	2,29
TOTAL Mão de Obra com					8,28

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,64310	941,79	27,96
TOTAL Serviço:					27,66
VALOR:					39,95
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,25000	12,89	3,16
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,50000	2,13	3,19
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,60000	3,77	3,02
11656	SELADOR ACRILICO	L	0,30000	7,07	2,12
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08000	45,79	3,66
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35000	62,89	22,01
TOTAL Material:					37,15

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,10000	19,10	40,11
12395	PINTOR	H	2,10000	24,16	50,74
TOTAL Mão de Obra:					90,85
VALOR:					128,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

87261 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001351	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,13250	1,17	10,68
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000	26,24	27,61
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19800	6,85	1,29
TOTAL Material:					39,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25370	24,33	6,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13080	18,82	2,43
TOTAL Mão de Obra com					8,60
VALOR:					48,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

88645 RODAPÉ CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001351	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,63620	1,17	0,74

COMPOSIÇÕES

00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15000	26,24	3,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,09000	6,85	0,69
TOTAL Material:					5,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07640	24,33	1,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02950	18,82	0,55
TOTAL Mão de Obra com					2,40
VALOR:					7,68
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

96649 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,9 CM, AF_09/2020 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000	3,58	4,69
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	M	1,00000	75,08	75,09
TOTAL Material:					79,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700	23,96	13,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300	18,82	5,95
TOTAL Mão de Obra com					19,14
VALOR:					97,83
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

88497 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,08020	0,70	0,95
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIOS	KG	1,33890	2,10	2,89
TOTAL Material:					2,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36100	25,69	9,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12030	18,82	2,28
TOTAL Mão de Obra com					11,55
VALOR:					14,36
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

104640 PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	0,23870	11,67	2,76
TOTAL Material:					2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700	25,69	5,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07570	18,82	1,43
TOTAL Mão de Obra com					7,23
VALOR:					9,36
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

88485 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22950	17,94	4,07
TOTAL Material:				4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310	25,58	4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440	18,02	1,01
TOTAL Mão de Obra com				5,19
VALOR:				8,26
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

190729 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,65940	20,09	1,17
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,18450	37,78	7,34
TOTAL Material:				8,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350	25,58	1,63
TOTAL Mão de Obra com				1,63
VALOR:				19,14
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

182219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,01400	20,09	0,28
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14030	37,78	5,30
TOTAL Material:				5,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39050	25,58	9,77
TOTAL Mão de Obra com				9,77
VALOR:				15,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

190741 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,08200	20,09	1,24
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,20870	37,78	7,80
TOTAL Material:				9,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52960	25,58	13,52
TOTAL Mão de Obra com				13,52
VALOR:				22,56
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89445 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	4,06	4,08
TOTAL Material:				4,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950	19,32	0,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950	23,71	0,46
TOTAL Mão de Obra com				0,83
VALOR:				5,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,00660	1,89	0,09
00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	15,89	16,57
TOTAL Material:				16,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820	19,32	0,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820	23,71	0,67
TOTAL Mão de Obra com				1,21
VALOR:				17,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,00660	1,89	0,09
00009873 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	17,33	18,18
TOTAL Material:				18,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410	19,32	0,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410	23,71	0,81
TOTAL Mão de Obra com				1,47
VALOR:				19,66
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,00660	1,89	0,09
00009873 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	28,51	29,96
TOTAL Material:				29,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	19,32	0,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	23,71	0,96
TOTAL Mão de Obra com				1,73
VALOR:				31,69
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01150	1,89	0,02
00009871 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	47,25	49,57
TOTAL Material:				49,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04940	19,32	0,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04940	23,71	1,17
TOTAL Mão de Obra com				2,12
VALOR:				61,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000	239,78	239,78
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400	17,40	3,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100	1,89	0,05
00020083 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	0,05200	60,41	3,14
TOTAL Material:				246,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800	19,32	5,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800	23,71	7,30
TOTAL Mão de Obra com				13,25
VALOR:				259,59
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

94789 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000092 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000	228,13	228,13
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400	17,40	3,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100	1,89	0,05
00020083 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	0,05200	60,41	3,14
TOTAL Material:				234,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800	19,32	5,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800	23,71	7,30
TOTAL Mão de Obra com				13,25
VALOR:				247,94
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,

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

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	1,00	1,00
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	0,00590	53,32	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02910	1,89	0,05
00020083 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	0,00700	60,41	0,42
TOTAL Material:				1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08440	19,32	1,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08440	23,71	2,00
TOTAL Mão de Obra com				3,63
VALOR:				5,41
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89696 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	5,91	5,91
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	0,01290	53,32	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01610	1,89	0,03
00020083 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	0,01850	60,41	0,98
TOTAL Material:				6,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07350	19,32	1,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07350	23,71	1,74
TOTAL Mão de Obra com				3,15
VALOR:				9,87
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89695 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	9,45	9,45
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	0,01290	53,32	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01610	1,89	0,03
00020083 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	0,01850	60,41	0,98
TOTAL Material:				11,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07120	19,32	1,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07120	23,71	1,69
TOTAL Mão de Obra com				3,06
VALOR:				14,29
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,

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

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 75 MM X 2 1/2" PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000	21,83	21,83
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,02350	53,32	1,25
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02400	1,89	0,04
00020093 BOLSÃO PARA TUBULOS DE 100MM DE DIAM. COM 1000CMS	UN	0,04000	60,41	2,41
TOTAL Material:				25,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11120	19,32	2,14
88267 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11120	23,71	2,63
TOTAL Mão de Obra com				4,77
VALOR:				30,30
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

89605 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01880	53,32	1,00
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02050	1,89	0,03
00003850 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 80 MM X 50 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	13,73	13,73
00020093 BOLSÃO PARA TUBULOS DE 100MM DE DIAM. COM 1000CMS	UN	0,02600	60,41	1,57
TOTAL Material:				16,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240	19,32	1,78
88267 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240	23,71	2,19
TOTAL Mão de Obra com				3,97
VALOR:				20,30
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 26MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00710	53,32	0,37
00003500 JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,68	1,68
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01080	1,89	0,02
00020093 BOLSÃO PARA TUBULOS DE 100MM DE DIAM. COM 1000CMS	UN	0,00800	60,41	0,48
TOTAL Material:				2,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060	19,32	1,36
88267 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060	23,71	1,67
TOTAL Mão de Obra com				3,03
VALOR:				5,58
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,02590	53,32	1,38
00003475 JOELHO PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS, 75 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	73,22	73,22
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02750	1,89	0,05
00020093 BOLSÃO PARA TUBULOS DE 100MM DE DIAM. COM 1000CMS	UN	0,05000	60,41	3,02
TOTAL Material:				77,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18470	19,32	3,56
88267 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18470	23,71	4,37
TOTAL Mão de Obra com				7,93
VALOR:				85,60
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00710	53,32	0,37
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,81	0,81
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,03380	1,89	0,06
00020093 BOLSÃO PARA TUBULOS DE 100MM DE DIAM. COM 1000CMS	UN	0,00900	60,41	0,54
TOTAL Material:				1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200	19,32	2,94
88267 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200	23,71	3,59
TOTAL Mão de Obra com				6,53
VALOR:				8,25
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01850	53,32	0,98
00003540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	5,00	5,00
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01800	1,89	0,03
00020093 BOLSÃO PARA TUBULOS DE 100MM DE DIAM. COM 1000CMS	UN	0,02200	60,41	1,33
TOTAL Material:				7,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710	19,32	2,46
88267 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710	23,71	3,01
TOTAL Mão de Obra com				5,47
VALOR:				13,26
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES

89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,02120	53,32	1,13
00003539	UN	1,00000	32,50	32,50
00038383	UN	0,02220	1,89	0,04
00020983	UN	0,03000	60,41	1,81

TOTAL Material: 35,48

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,15060	19,32	2,90
88267	H	0,15060	23,71	3,57

TOTAL Mão de Obra com VALOR: 6,47
VALOR ENCARGOS: 41,95
INCLUSO

89373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00590	53,32	0,31
00020147	UN	1,00000	6,01	6,01
00038383	UN	0,03150	1,89	0,05
00020983	UN	0,00700	60,41	0,42

TOTAL Material: 6,79

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,13120	19,32	2,53
88267	H	0,13120	23,71	3,11

TOTAL Mão de Obra com VALOR: 5,64
VALOR ENCARGOS: 12,43
INCLUSO

89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	UN	0,08000	27,34	2,18
00038430	UN	1,00000	18,77	18,77

TOTAL Material: 20,95

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,13530	19,32	2,61
88267	H	0,13530	23,71	3,20

TOTAL Mão de Obra com VALOR: 5,81
VALOR ENCARGOS: 26,76
INCLUSO

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA



Handwritten signature and initials.

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01050	53,32	0,56
00038383	UN	0,05070	1,89	0,96
00020983	UN	0,01200	60,41	0,72
00007139	UN	1,00000	1,35	1,35

TOTAL Material: 2,72

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,20250	19,32	3,91
88267	H	0,20250	23,71	4,83

TOTAL Mão de Obra com VALOR: 8,74
VALOR ENCARGOS: 11,48
INCLUSO

89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,02470	53,32	1,31
00038383	UN	0,02850	1,89	0,54
00020983	UN	0,03300	60,41	1,99
00007142	UN	1,00000	10,53	10,53

TOTAL Material: 14,37

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,16940	19,32	3,27
88267	H	0,16940	23,71	4,01

TOTAL Mão de Obra com VALOR: 7,28
VALOR ENCARGOS: 21,48
INCLUSO

89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,03180	53,32	1,69
00038383	UN	0,03330	1,89	0,63
00020983	UN	0,04500	60,41	2,71
00007143	UN	1,00000	34,76	34,76

TOTAL Material: 39,32

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,20000	19,32	3,86
88267	H	0,20000	23,71	4,74

TOTAL Mão de Obra com VALOR: 8,60
VALOR ENCARGOS: 47,82
INCLUSO



COMPOSIÇÕES

88629 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,03880	53,32	2,06
00038363	UN	0,04130	1,89	0,07
00020083	UN	0,07500	60,41	4,53
00007148	UN	1,00000	64,48	64,48
TOTAL Material:				71,14

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,24590	19,32	4,75
88267	H	0,24590	23,71	5,83
TOTAL Mão de Obra com				10,58
VALOR:				81,72
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

88627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01760	53,32	0,93
00038363	UN	0,02440	1,89	0,04
00020083	UN	0,02250	60,41	1,35
00007129	UN	1,00000	11,42	11,42
TOTAL Material:				13,74

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,13180	19,32	2,54
88267	H	0,13180	23,71	3,12
TOTAL Mão de Obra com				5,66
VALOR:				19,40
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

88884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	UN	1,00000	8,44	8,44
00003148	UN	0,02100	3,86	0,08
TOTAL Material:				8,52

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,18250	23,71	3,61
88316	H	0,04810	18,02	0,89
TOTAL Mão de Obra com				4,50
VALOR:				11,02
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

88630 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,03020	14,24	0,43

COMPOSIÇÕES

00000122	UN	0,03180	53,32	1,69
00038363	UN	0,03700	1,89	0,07
00020083	UN	0,05400	60,41	3,26
00007132	UN	1,00000	47,82	47,82
TOTAL Material:				52,83

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,20770	19,32	4,01
88267	H	0,20770	23,71	4,93
TOTAL Mão de Obra com				8,94
VALOR:				61,76
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00860	53,32	0,46
00038363	UN	0,04840	1,89	0,09
00020083	UN	0,01050	60,41	0,63
00007122	UN	1,00000	12,37	12,37
TOTAL Material:				13,55

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,18870	19,32	3,64
88267	H	0,18870	23,71	4,47
TOTAL Mão de Obra com				8,11
VALOR:				21,66
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,01060	14,24	0,15
00006032	UN	1,00000	16,85	16,85
TOTAL Material:				17,00

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,11020	19,32	2,13
88267	H	0,11020	23,71	2,61
TOTAL Mão de Obra com				4,74
VALOR:				21,74
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,03020	14,24	0,43



COMPOSIÇÕES					
00009145	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UH	1,00000	270,92	270,92
				TOTAL Material:	271,05

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45450	19,32	8,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45450	23,71	10,77
				TOTAL Mão de Obra com	19,55
				VALOR:	290,60
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

84794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UH	0,91920	14,24	0,27
00009015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, EMPLAC. MET. 1 1/2" (DIE 40)	UH	1,00000	149,60	149,60
				TOTAL Material:	150,87

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37430	19,32	7,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37430	23,71	8,87
				TOTAL Mão de Obra com	16,10
				VALOR:	166,17
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UH	0,01060	14,24	0,15
00009005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, EMPLAC. MET. 3/4" (DIE 20)	UH	1,00000	84,15	84,15
				TOTAL Material:	84,30

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120	19,32	4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120	23,71	5,24
				TOTAL Mão de Obra com	9,61
				VALOR:	93,81
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

89986 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UH	0,01060	14,24	0,15
00009024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, EMPLAC. MET. 3/4" (DIE 20)	UH	1,00000	79,37	79,37
				TOTAL Material:	79,52

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120	19,32	4,27

COMPOSIÇÕES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120	23,71	5,24
				TOTAL Mão de Obra com	9,61
				VALOR:	89,00
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043977	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO DE POLIETILENO 3000 LITROS, COM TUBAGEM	UH	1,00000	2.139,50	2.139,50
				TOTAL Material:	2.139,50

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700	19,32	6,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700	23,71	7,99
				TOTAL Mão de Obra com	14,80
				VALOR:	2.154,30
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UH	0,04200	1,89	0,97
00009841	TUBO PVC SÉRIE R, DN 100 MM, PARA CONDUTO DE ÁGUA PLUVIAL, ESPECIAL 89578	M	1,03530	27,40	28,36
				TOTAL Material:	28,40

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07580	19,32	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07580	23,71	1,79
				TOTAL Mão de Obra com	3,25
				VALOR:	31,68
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UH	0,07300	1,89	0,13
00009840	TUBO PVC SÉRIE R, DN 150 MM, PARA CONDUTO DE ÁGUA PLUVIAL, ESPECIAL 89580	M	1,03530	57,89	59,21
				TOTAL Material:	60,86

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090	19,32	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090	23,71	3,15
				TOTAL Mão de Obra com	5,68
				VALOR:	63,91
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

80896 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA -					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,01870	22,01	0,39
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, DN 200 MM (TUBO 200)	M	1,05000	130,54	137,96



COMPOSIÇÕES

Table with columns: UNID, COEF., PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'Mão de Obra com Encargos Complementares' and 'TOTAL Material: 137,42'.

Table with columns: Material, UNID, COEF., PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists items like 'ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL'.

Table with columns: UNID, COEF., PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'Mão de Obra com Encargos Complementares' and 'TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,28'.

Table with columns: Material, UNID, COEF., PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists items like 'ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL'.

Table with columns: UNID, COEF., PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'Mão de Obra com Encargos Complementares' and 'TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,28'.

Table with columns: Material, UNID, COEF., PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists items like 'ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA'.

COMPOSIÇÕES

Table with columns: UNID, COEF., PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'Mão de Obra com Encargos Complementares' and 'TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 79,86'.

Table with columns: Equipamento Custo Horário, UNID, COEF., PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists items like 'RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS'.

Table with columns: Material, UNID, COEF., PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists items like 'BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO'.

Table with columns: UNID, COEF., PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes 'Mão de Obra com Encargos Complementares' and 'TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 190,57'.

Table with columns: Serviço, UNID, COEF., PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists items like 'ARGAMASSA TRAÇO 1:3' and 'CONCRETO FCK = 20MPa'.

COMPOSIÇÕES

TOTAL Serviço:	312,61
VALOR:	602,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

88714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02470	1,89	0,04
00009830 TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490	14,55	15,34
TOTAL Material:				15,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440	19,32	8,58
88267 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440	23,71	10,53
TOTAL Mão de Obra com				19,11
VALOR:				34,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

88711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01930	1,89	0,03
00009830 TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490	6,36	6,70
TOTAL Material:				6,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300	19,32	5,66
88267 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300	23,71	6,94
TOTAL Mão de Obra com				12,60
VALOR:				19,33
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

88712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770	1,89	0,03
00009830 TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490	10,49	11,06
TOTAL Material:				11,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820	19,32	6,14
88267 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820	23,71	7,54
TOTAL Mão de Obra com				13,88
VALOR:				24,77
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

88611 TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630	1,89	0,03
00009839 TUBO PVC SERIE R DN 75MM PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL (NBR 5688)	M	1,03530	22,70	23,50
TOTAL Material:				23,53

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300	19,32	5,67
88267 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300	23,71	6,93
TOTAL Mão de Obra com				12,60
VALOR:				36,15
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

103950 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	0,01410	53,32	0,75
00000819 BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	4,10	4,10
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01740	1,89	0,33
00020983 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,01600	60,41	1,96
TOTAL Material:				6,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07710	19,32	1,49
88267 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07710	23,71	1,82
TOTAL Mão de Obra com				3,30
VALOR:				9,20
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

88732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	2,40	4,80
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	3,70	3,70
00020978 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,05000	22,01	1,10
TOTAL Material:				9,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790	19,32	2,66
88267 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790	23,71	3,26
TOTAL Mão de Obra com				5,92
VALOR:				15,50
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

88725 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	0,00990	53,32	0,53
00003515 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	2,29	2,29
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710	1,89	0,13
00020983 OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,01500	60,41	0,91

COMPOSIÇÕES

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	19,32	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	23,71	3,01
TOTAL Mão de Obra com					5,46
VALOR:					9,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89622 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL					
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000	3,83	7,66
00020156	JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	16,43	16,43
00020078	PARTE CORRESPONDENTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 UNIDADES	UN	0,67500	22,01	1,65
TOTAL Material:					25,74

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09410	19,32	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09410	23,71	2,23
TOTAL Mão de Obra com					4,04
VALOR:					29,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA					
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	2,40	4,80
00003525	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PR, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	2,99	2,99
00020078	PARTE CORRESPONDENTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 UNIDADES	UN	0,05000	22,01	1,10
TOTAL Material:					8,89

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790	19,32	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790	23,71	3,26
TOTAL Mão de Obra com					5,92
VALOR:					14,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA					
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990	53,32	0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BR, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	UN	1,00000	2,09	2,09
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,00716	1,29	0,01
00020083	PARTE CORRESPONDENTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 UNIDADES	UN	0,01500	60,41	0,90

COMPOSIÇÕES

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	19,32	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	23,71	3,01
TOTAL Mão de Obra com					5,46
VALOR:					9,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89669 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA					
00000298	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000	4,98	9,96
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	3,83	3,83
00020143	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	67,68	67,68
00020078	PARTE CORRESPONDENTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 UNIDADES	UN	0,15250	22,01	3,35
TOTAL Material:					84,82

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15830	19,32	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15830	23,71	3,75
TOTAL Mão de Obra com					6,79
VALOR:					91,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA					
00000298	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000	4,98	14,94
00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	52,90	52,90
00020078	PARTE CORRESPONDENTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 UNIDADES	UN	0,17250	22,01	3,79
TOTAL Material:					71,63

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35380	19,32	7,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35380	23,71	8,52
TOTAL Mão de Obra com					15,52
VALOR:					67,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89786 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM,					
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	2,40	7,20
00003602	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	9,62	9,62
00020078	PARTE CORRESPONDENTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 UNIDADES	UN	0,07500	22,01	1,65



COMPOSIÇÕES

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18390	19,32	3,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18390	23,71	4,36
				TOTAL Mão de Obra com	7,95
				VALOR:	26,38
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

89561 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01480	53,32	0,78
00020140	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	8,37	8,37
00056383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,03900	1,89	0,97
00020083	BOLSO DE PROTEÇÃO PARA TUBO DE PVC, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,02250	60,41	1,35
				TOTAL Material:	10,67

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,06330	19,32	1,22
88267	0,06330	23,71	1,50
			TOTAL Mão de Obra com
			VALOR:
			VALOR ENCARGOS:

89567 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	4,98	4,98
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	3,83	3,83
00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09500	22,01	2,09
00020048	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	17,99	17,99
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,07430	19,32	1,43
88267	0,07430	23,71	1,76
			TOTAL Mão de Obra com
			VALOR:
			VALOR ENCARGOS:

89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 (NBR 5688)	UN	3,60000	2,40	7,20

COMPOSIÇÕES

00020075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500	22,01	1,65
0007097	TE, BOMBEIRO PVC, DN 20 X 20 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	7,34	7,34
				TOTAL Material:	16,19

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,18390	19,32	3,59
88267	0,18390	23,71	4,36
			TOTAL Mão de Obra com
			VALOR:
			VALOR ENCARGOS:

89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000295	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000	3,83	11,49
00020075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11250	22,01	2,49
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	29,00	29,00
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,23160	19,32	4,48
88267	0,23160	23,71	5,49
			TOTAL Mão de Obra com
			VALOR:
			VALOR ENCARGOS:

89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 (NBR 5688)	UN	2,00000	4,25	8,50
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	22,77	22,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500	22,01	2,52
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,16260	19,32	3,15
88267	0,16260	23,71	3,86
			TOTAL Mão de Obra com
			VALOR:
			VALOR ENCARGOS:

89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00990	53,32	0,53



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	4,30	4,90
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,00770	1,89	0,01
00020083 CORDÃO PREPARADO DE ENCANADOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	60,41	0,90

TOTAL Material: 6,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	19,32	2,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	23,71	3,01
TOTAL Mão de Obra com				5,48
VALOR:				11,79
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89735 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001295 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	2,40	4,90
00001985 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	13,36	13,36
00020078 FOLHA COMPENSADA PARA TUBOS E CURVAS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 CM3 COM	UN	0,05000	22,01	1,10

TOTAL Material: 19,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790	19,32	2,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790	23,71	3,26
TOTAL Mão de Obra com				5,92
VALOR:				25,18
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89743 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	3,52	7,04
00001989 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	43,48	43,48
00020078 FOLHA COMPENSADA PARA TUBOS E CURVAS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 CM3 COM	UN	0,07500	22,01	1,65

TOTAL Material: 62,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520	19,32	3,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520	23,71	3,91
TOTAL Mão de Obra com				7,10
VALOR:				69,27
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	0,02920	53,32	1,55

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000	25,55	25,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01540	1,89	0,03
00020083 CORDÃO PREPARADO DE ENCANADOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400	60,41	2,65

TOTAL Material: 28,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39870	19,32	7,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39870	23,71	9,45
TOTAL Mão de Obra com				17,15
VALOR:				46,98
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	UN	0,05680	53,32	3,50
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00000	73,23	73,23
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01840	1,89	0,03
00020083 CORDÃO PREPARADO DE ENCANADOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,10400	60,41	6,26

TOTAL Material: 83,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47770	19,32	9,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47770	23,71	11,32
TOTAL Mão de Obra com				20,56
VALOR:				103,94
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00189 AÇO CA-80	KG	2,58200	7,51	19,39
00103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	16,38	0,72
00109 AREIA MEDIA	M3	0,16100	82,74	13,33
00280 BRITA	M3	0,07700	89,99	7,89
00441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400	0,95	7,25
00529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000	35,99	7,20
00905 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900	0,70	29,34
01918 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0,05900	12,64	0,75
02082 TJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000	0,47	66,33

TOTAL Material: 161,88

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	19,10	4,30
00041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	19,10	22,63
00121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	24,10	5,44
00498 CARPINTEIRO	H	1,18500	24,10	28,66
02361 PEDREIRO	H	4,13900	24,10	100,00
02543 SERVENTE	H	8,19400	18,45	151,25

TOTAL Mão de Obra: 362,31

VALOR: 484,94

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100	62,73	1,94
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800	60,41	2,90
19096 TUBO DE VENTILACAO DE PVC RIGIDO 50MM	UN	1,00000	9,59	9,59
TOTAL Material:				14,43

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	19,10	1,72
12320 ENCANADOR	H	0,09000	23,48	2,11
TOTAL Mão de Obra:				3,83
VALOR:				18,27
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400	62,73	2,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200	60,41	3,14
19051 TUBO DE VENTILACAO DE PVC RIGIDO 75MM	UN	1,00000	18,43	18,43
TOTAL Material:				23,70

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	19,10	1,72
12320 ENCANADOR	H	0,09000	23,48	2,11
TOTAL Mão de Obra:				3,83
VALOR:				27,54
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

95479 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009142 CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL PARA VASO / BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM VASO	UN	1,00000	7,48	7,48
TOTAL Material:				7,48

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000	335,01	335,01
TOTAL Serviço:				335,01
VALOR:				342,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

190858 MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009142 CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL PARA VASO / BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000	7,48	7,48
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03850	3,86	0,14
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL SIFONADO DE LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000	401,52	401,52
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	22,85	45,30
00021112 TUBO DE DESCARGA DE METAL CROMADO PARA LAVATORIO COM ACABAMENTO POPULAR	UN	1,00000	371,75	371,75
TOTAL Material:				826,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				

COMPOSIÇÕES

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900	23,71	23,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31790	18,62	5,91
TOTAL Mão de Obra com				29,81
VALOR:				856,02
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

99635 VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900	14,24	0,27
00010229 VALVULA DE DESCARGA METALICA BASE 1 1/2" COM ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000	431,85	431,85
TOTAL Material:				432,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490	19,37	17,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490	23,71	21,81
TOTAL Mão de Obra com				39,66
VALOR:				471,98
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

88901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 56CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020260 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR OVAL DE LOUCA BRANCA SEM LADRAO, DIMENSÕES 35 X 56 CM (L X C)	UN	1,00000	108,49	108,49
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMOREGRANITO	KG	0,52710	41,34	21,79
TOTAL Material:				130,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94580	23,95	20,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28800	18,62	4,98
TOTAL Mão de Obra com				25,34
VALOR:				155,90
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

88904 LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SUSPENSO (SEM COLUMNA) DIMENSÕES 29,5 X 39 CM	UN	1,00000	104,41	104,41
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	22,85	45,38
00007329 REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	KG	0,03040	144,47	4,39
TOTAL Material:				154,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700	23,71	9,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800	18,62	3,50
TOTAL Mão de Obra com				12,67
VALOR:				166,75

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

190860 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000	89,00
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	3,86
TOTAL Material:				89,08

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44870	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070	18,62
TOTAL Mão de Obra com				13,20
VALOR:				102,28
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP	UN	1,00000	22,26
TOTAL Material:				22,26

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09880	18,62
TOTAL Mão de Obra com				9,34
VALOR:				31,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000	66,43
TOTAL Material:				66,43

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09880	18,62
TOTAL Mão de Obra com				9,34
VALOR:				75,77
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	50,90
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,36
TOTAL Material:				51,00

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	19,10
12320	ENCANADOR	H	0,50000	23,48
TOTAL Mão de Obra:				21,29
VALOR:				72,29
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

86985 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	3,86
00013415	TORNEIRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00000	65,24
TOTAL Material:				65,32

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09880	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030	18,62
TOTAL Mão de Obra com				2,83
VALOR:				65,93
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

95542 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,00000	17,00
TOTAL Material:				17,00

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09880	18,62
TOTAL Mão de Obra com				9,34
VALOR:				26,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

108867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000	245,16
00004351	PROFISSIONAL ESPECIALIZADO EM OBRAS DE INSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO	UN	6,00000	22,65
TOTAL Material:				381,08

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880	18,62
TOTAL Mão de Obra com				28,06
VALOR:				489,12
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

108868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000	261,43
00004351	PROFISSIONAL ESPECIALIZADO EM OBRAS DE INSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO	UN	8,00000	22,65
TOTAL Material:				397,33

Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850	23,71



COMPOSIÇÕES

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28980	18,82	5,50
TOTAL Mão de Obra com					28,04
VALOR:					425,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00000	1.132,10	1.132,10
00004331	COMANDO PARA LAMPADA DE SINALIZADOR INCLUIDO	UN	9,00000	22,95	191,20
TOTAL Material:				1.313,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26479	23,71	29,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36850	18,82	7,42
TOTAL Mão de Obra com				37,40	
VALOR:				1.368,70	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LAMPADA DE EMERGÊNCIA DE AÇO, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LITÍO, AUTÔNOMA DE 6 HORAS	UN	1,00000	16,96	16,96
TOTAL Material:				16,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07489	20,24	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17850	24,72	4,43
TOTAL Mão de Obra com				5,94	
VALOR:				22,69	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00222	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)	UN	1,00000	303,00	303,00
TOTAL Material:				303,00	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000	18,10	8,99
12312	ELETRICISTA	H	0,35000	24,15	8,45
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,35000	29,06	10,17
TOTAL Mão de Obra:				25,31	
VALOR:				328,31	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10005	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON	UN	1,00000	61,82	61,82
11586	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,60000	0,89	1,78
TOTAL Material:				63,60	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000	18,10	8,99
12320	ENCANADOR	H	0,35000	23,49	8,22



COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	14,90
VALOR:	78,50
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,04730	145,95	6,90
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	6,01350	31,56	0,43
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,60000	2,30	1,30
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500	48,46	0,73
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02250	0,79	0,03
18628	ORQUIMOL	L	0,00450	15,33	0,07
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01760	0,78	0,97
18629	PREPARADOR PARA APLICAÇÃO	M2	0,04730	99,05	4,71
TOTAL Material:				14,25	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12516	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01800	29,13	0,57
11530	MONTADOR	H	0,04500	24,16	1,00
12395	PINTOR	H	0,04500	24,16	1,00
12543	SERVENTE	H	0,13500	18,45	2,49
TOTAL Mão de Obra:				5,19	
VALOR:				19,40	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	1,00000	318,39	318,39
TOTAL Material:				318,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110	20,24	9,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110	24,72	11,89
TOTAL Mão de Obra com				21,62	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	PROFESSOR TÉCNICO (TP) DE FORMAÇÃO DE CRIANÇAS DA E.A.B.E. MÓDULO LINGUAGEM ESCRITA	M3	0,01170	899,85	8,18
TOTAL Serviço:				8,18	
VALOR:				348,18	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	UN	1,00000	446,19	446,19
TOTAL Material:				446,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350	20,24	10,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350	24,72	13,19
TOTAL Mão de Obra com				23,97	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	PROFESSOR TÉCNICO (TP) DE FORMAÇÃO DE CRIANÇAS DA E.A.B.E. MÓDULO LINGUAGEM ESCRITA	M3	0,01340	899,85	9,37

COMPOSIÇÕES

TOTAL Serviço:	9,37
VALOR:	479,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

191938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 19/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039608	UN	1,00000	79,76	79,76
TOTAL Material:				79,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,39470	20,24	7,98
88264	H	0,39470	24,72	9,75
TOTAL Mão de Obra com				17,73

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87357	M3	0,00950	699,85	6,61
TOTAL Serviço:				6,61
VALOR:				103,90
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 19/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000	7,97	7,97
00001570	UN	1,00000	0,90	0,90
TOTAL Material:				8,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,03520	20,24	0,71
88264	H	0,03520	24,72	0,87
TOTAL Mão de Obra com				1,58
VALOR:				10,45
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 19/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000	7,97	7,97
00001570	UN	1,00000	0,90	0,90
TOTAL Material:				8,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,04760	20,24	0,96
88264	H	0,04760	24,72	1,17
TOTAL Mão de Obra com				2,13
VALOR:				11,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 19/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000	7,97	7,97

COMPOSIÇÕES

00001573	UN	1,00000	1,41	1,41
TOTAL Material:				9,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,09110	20,24	1,84
88264	H	0,09110	24,72	2,25
TOTAL Mão de Obra com				4,09
VALOR:				13,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 19/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	UN	1,00000	45,70	45,70
00001571	UN	2,00000	1,18	2,36
TOTAL Material:				48,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,13250	20,24	2,69
88264	H	0,13250	24,72	3,27
TOTAL Mão de Obra com				5,96
VALOR:				54,81
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 19/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	UN	1,00000	55,98	55,98
00001571	UN	3,00000	1,18	3,54
TOTAL Material:				59,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,19880	20,24	4,02
88264	H	0,19880	24,72	4,91
TOTAL Mão de Obra com				8,93
VALOR:				68,40
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 19/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	UN	1,00000	55,98	55,98
00001575	UN	3,00000	1,60	4,80
TOTAL Material:				60,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,58770	20,24	11,88
88264	H	0,58770	24,72	14,53
TOTAL Mão de Obra com				26,41
VALOR:				86,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES

91530 DISJUNTO DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15390 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	132,85	132,85
TOTAL Material:				132,85
Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,60000	19,10	11,46
12312 ELETRICISTA	H	0,60000	24,15	14,49
TOTAL Mão de Obra:				25,95
VALOR:				158,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002658 ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO COM ANEL DE 36MM	M	1,10000	2,40	2,64
TOTAL Material:				2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100	20,24	1,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100	24,72	2,24
TOTAL Mão de Obra com				4,08

Serviço				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91179 EMPREGO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC RÍGIDO, PVC RÍGIDO DE 40MM DIÂMETRO COM BARRAS CORRUGADAS	M	1,00000	11,41	11,41
TOTAL Serviço:				11,41
VALOR:				18,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" DN 40MM	M	1,01700	9,45	9,64
TOTAL Material:				9,64

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900	20,24	4,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900	24,72	5,41
TOTAL Mão de Obra com				9,84
VALOR:				19,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" DN 85MM	M	1,10000	31,19	34,30
TOTAL Material:				34,30

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100	20,24	3,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100	24,72	4,23
TOTAL Mão de Obra com				7,69
VALOR:				41,99
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891 LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,20	1,20
TOTAL Material:				1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700	20,24	3,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700	24,72	4,88
TOTAL Mão de Obra com				8,86
VALOR:				10,06
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902 LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	2,59	2,59
TOTAL Material:				2,59

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400	20,24	4,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400	24,72	6,03
TOTAL Mão de Obra com				10,96
VALOR:				13,55
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

93018 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001895 LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	15,39	15,39
TOTAL Material:				15,39

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34200	20,24	6,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34200	24,72	8,45
TOTAL Mão de Obra com				15,37
VALOR:				30,76
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874 CURVA 90 GRAUS EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" DN 40MM	UN	1,00000	4,71	4,71
TOTAL Material:				4,71

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500	20,24	7,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500	24,72	9,03
TOTAL Mão de Obra com				16,42
VALOR:				31,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91943 CABA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

COMPOSIÇÕES

	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	UN	1,00000	4,73	4,73
TOTAL Material:				4,73
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,30100	20,24	6,09
88264	H	0,30100	24,72	7,44
TOTAL Mão de Obra com				13,53
Serviço				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88029	M3	0,00120	894,57	0,92
TOTAL Serviço:				0,92
VALOR:				19,09
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

92885 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010599	UN	1,00000	2,97	2,97
TOTAL Material:				2,97

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,22200	20,24	4,49
88264	H	0,22200	24,72	5,48
TOTAL Mão de Obra com				9,97
VALOR:				12,94
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

00627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00426	UN	1,00000	20,02	20,02
TOTAL Material:				20,02

Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	H	0,70000	19,10	13,37
02312	H	0,70000	24,15	16,91
TOTAL Mão de Obra:				30,28
VALOR:				50,30
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

00628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00430	UN	1,00000	28,55	28,55
TOTAL Material:				28,55

Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	H	1,25000	19,10	23,88
02312	H	1,25000	24,15	30,19
TOTAL Mão de Obra:				54,06
VALOR:				82,61
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO

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



COMPOSIÇÕES

00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,24340	2,23	2,77
00021127	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	UN	0,00940	3,70	0,35
TOTAL Material:					2,80

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,02900	20,24	0,59
88264	H	0,02900	24,72	0,71
TOTAL Mão de Obra com				1,30
VALOR:				4,39
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,24340	3,69	4,58
00021127	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	UN	0,00940	3,70	0,35
TOTAL Material:					4,80

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,03900	20,24	0,79
88264	H	0,03900	24,72	0,96
TOTAL Mão de Obra com				1,75
VALOR:				6,35
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	M	1,24340	5,31	6,90
00021127	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	UN	0,00940	3,70	0,35
TOTAL Material:					6,90

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,05100	20,24	1,03
88264	H	0,05100	24,72	1,26
TOTAL Mão de Obra com				2,29
VALOR:				8,90
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	1,24340	14,49	18,01
00021127	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	UN	0,00940	3,70	0,35
TOTAL Material:					18,00

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400	20,24	2,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400	24,72	2,81
TOTAL Mão de Obra com				5,11
VALOR:				23,15
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,39 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1,00000	10,47	10,47
91994 TOMADA TIPO DE ENCAIXE 11" MODULO, 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,00000	22,58	22,58
TOTAL Serviço:				33,05
VALOR:				33,05
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,31	0,62
00030344 CONDULETE EM PVC TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000	13,09	13,09
TOTAL Material:				13,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900	20,24	9,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900	24,72	11,09
TOTAL Mão de Obra com				20,17
VALOR:				33,88
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025 CONDULETE EM PVC TIPO "T", SOBREPORÇÃO DE 10 CM	UN	1,00000	12,16	12,16
TOTAL Material:				12,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20830	20,24	4,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20830	24,72	5,17
TOTAL Mão de Obra com				9,40
VALOR:				21,56
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1,00000	17,75	17,75
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,39 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1,00000	10,47	10,47
TOTAL Serviço:				28,22
VALOR:				28,22
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020_PS (UN)	UN	1,00000	12,71	12,71
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000	2,28	4,56
TOTAL Material:				17,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330	20,24	2,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780	24,72	6,13
TOTAL Mão de Obra com				8,22
VALOR:				25,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030306 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 8/10 W, BASE G13	UN	1,00000	8,98	8,98
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000	2,28	4,56
TOTAL Material:				13,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330	20,24	2,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780	24,72	6,13
TOTAL Mão de Obra com				8,22
VALOR:				21,76
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117 CONDULETE EM PVC TIPO "T", SOBREPORÇÃO DE 10 CM, COM SELETOR EM BARRA ÓTICA	UN	1,00000	430,65	430,65
TOTAL Material:				430,65

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	19,10	28,65
12312 ELETRICISTA	H	1,50000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:				64,88
VALOR:				495,53
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121 CONDULETE PENDENTE EM PVC, CORPO DE PROTEÇÃO ÓPTICA, BARRA ÓTICA MÁXIMA 30 CM	UN	1,00000	583,10	583,10
TOTAL Material:				583,10

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	19,10	38,20
12312 ELETRICISTA	H	2,00000	24,15	48,30
TOTAL Mão de Obra:				86,50
VALOR:				769,60
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,90MM2 (UN)	UN	1,00000	769,60	769,60



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15151	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm ² A 8,00mm ²	1,00000	4,27	4,27
TOTAL Material:				4,27

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,10000	19,19	1,91
12312	ELETRICISTA	0,10000	24,15	2,42
TOTAL Mão de Obra:				4,33
VALOR:				8,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	1,00000	1,54	1,54
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16, COM PARAFUSO DE 5,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	1,00000	0,91	0,91
00007572	SUPORTE ISOLADOR TIPO TORÇÃO DE DIÂMETRO NOMINAL 5/8", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	1,00000	7,38	7,38
TOTAL Material:				9,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31050	20,24	6,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31050	24,72	7,67
TOTAL Mão de Obra com				13,95
VALOR:				23,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,99 M DE COMPRIMENTO E 3/8" DE DIÂMETRO COM ANELA	1,00000	81,22	81,22
TOTAL Material:				81,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24840	20,24	5,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24840	24,72	6,14
TOTAL Mão de Obra com				11,16
VALOR:				52,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

96974 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM ² MEIO-DURO	1,05000	52,48	55,10
TOTAL Material:				55,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31890	20,24	6,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31890	24,72	7,98
TOTAL Mão de Obra com				14,33

COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO	0,98670	23,78	15,85
TOTAL Serviço:				15,85
VALOR:				85,20
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2029

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034843	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA BANCADA EM POLIETILENO, DIÂMETRO 300MM X 100MM	1,00000	46,49	46,49
TOTAL Material:				46,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13840	24,45	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10860	18,62	2,03
TOTAL Mão de Obra com				5,42

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	INSTALAÇÃO DE TORÇÃO DE VÍDEO COM CRIBAGEM VERTICAL QUE LEM COM CANAL DE ABEL - LANÇAMENTO	0,01410	251,87	3,56
TOTAL Serviço:				3,56
VALOR:				55,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108	AREIA GROSSA	0,00500	118,38	0,59
17905	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,00000	539,15	539,15
10905	CIMENTO PORTLAND	3,20000	0,70	2,24
TOTAL Material:				542,98

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,20000	24,16	28,99
12543	SERVENTE	2,00000	18,48	36,97
TOTAL Mão de Obra:				65,96
VALOR:				408,26
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108	AREIA GROSSA	0,00400	118,38	0,47
10799	CIMENTO BRANCO	0,70000	4,14	2,90
10905	CIMENTO PORTLAND	1,00000	0,70	1,12
17995	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	1,00000	312,89	312,89
11621	TUBO GABARTE DE AÇO (PREPARADO CINZA 20) CUBECOLA	1,30000	3,99	5,19
TOTAL Material:				322,57

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	2,40000	24,16	57,98
12543	SERVENTE	4,00000	18,48	86,87
TOTAL Mão de Obra:				144,85
VALOR:				409,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108	AREIA GROSSA	0,07900	118,38	9,35
10280	BRITA	0,03200	99,50	3,19

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 HIDRATADA	KG	9,85000	0,95	9,37
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100	0,70	12,96
12091 TILIO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	UN	45,00000	0,52	23,40
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000	2,65	2,54
TOTAL Material:				60,82

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000	19,10	19,10
12391 PEDREIRO	H	2,07000	24,16	50,01
12543 SERVENTE	H	3,14200	18,46	58,00
TOTAL Mão de Obra:				127,11
VALOR:				187,93
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	75,09	75,09
TOTAL Material:				75,09

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000	24,16	12,08
12543 SERVENTE	H	0,25000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:				16,70

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 REPOSIÇÃO DE BARRAS DE CONCRETO PREMOLDADO E ACRILICO EM TRACADÃO	M3	0,00375	713,61	2,69
TOTAL Serviço:				2,68
VALOR:				94,45
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0864 CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	H	0,85000	0,10	0,09
TOTAL Equipamento Custo				0,09

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-60	KG	33,50000	7,03	235,51
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000	18,36	9,65
10108 AREIA GROSSA	M3	0,50000	118,38	59,19
10280 BRITA	M3	0,16000	99,50	15,92
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,28000	0,95	6,92
10528 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000	66,94	227,50
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000	0,70	78,40
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000	8,37	15,07
11061 ELETRODOS	KG	0,85000	32,12	27,30
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,10000	31,56	34,72
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000	72,17	313,94
11346 LIXA PARA FERRO	UN	2,10000	2,12	4,45
11905 PEDRISCO	M3	0,38000	99,59	37,81
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	KG	0,45000	14,06	6,33
11846 SARRAFO DE 1"X1"	M	2,25000	5,99	13,49
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")	M	11,00000	89,52	984,72
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000	120,46	1.264,93
12293 ZARCÃO	L	0,85000	29,52	24,24
TOTAL Material:				3.359,97

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000	19,10	44,69
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000	19,10	66,85
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000	19,10	66,85
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000	24,16	56,53
10499 CARPINTEIRO	H	3,50000	24,16	84,56
11328 LADRILHISTA	H	5,50000	24,16	132,88
12391 PEDREIRO	H	1,91000	24,16	46,15
12543 SERVENTE	H	12,50000	18,46	230,75

TOTAL Mão de Obra:				729,26
VALOR:				4.089,32
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1361 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 TUBO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM REFORÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO L= 95M	CJ	1,00000	2.676,13	2.676,13
TOTAL Material:				2.676,13
VALOR:				2.676,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA PI TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00000	1.574,10	1.574,10
11911 TUBO DE BASQUETE, INCLUIRE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, L= 95M, 250 X 250 X 2MM	CJ	1,00000	3.475,34	3.475,34
TOTAL Material:				5.049,44

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PREMOLDADO PARA REFORÇO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	M3	0,08850	469,17	41,50
TOTAL Serviço:				41,50
VALOR:				5.090,94
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TUBO PARA TRAVEZ OFICIAL DE FUTSAL, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3,00M	CJ	1,00000	4.408,14	4.408,14
TOTAL Material:				4.408,14
VALOR:				4.408,14
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500	18,46	1,38
TOTAL Mão de Obra:				1,38
VALOR:				1,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1897 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982 BETONEIRA ELÉTRICA 56L (CHP)	H	0,03000	25,14	0,75
TOTAL Equipamento Custo				0,75

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10162 AÇO CA-50	KG	2,19000	7,03	15,39



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA RECOZIDA 18 BWG	KG	0,04000	16,39	0,65
10108 AREIA GROSSA	M3	0,08000	118,38	9,47
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,08500	82,74	7,03
10299 BRITA	M3	0,03000	99,50	2,99
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000	0,70	31,50
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	112,12	15,82
11605 PEDRISCO	M3	0,01000	99,50	1,00
11917 TABUA DE 1" - L = 12m	M	0,45000	7,28	3,28
12051 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,52	13,00
12052 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	15,00000	0,47	6,46
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,67000	2,85	2,31
TOTAL Material:				111,82

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	19,10	2,87
10043 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000	19,10	4,20
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	24,16	3,62
12391 PEDREIRO	H	3,20000	24,16	77,31
12396 PINTOR	H	0,75000	24,16	18,12
12543 SERVENTE	H	5,20000	18,49	95,99
TOTAL Mão de Obra:				202,12
VALOR:				314,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000	832,59	149,87
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000	36,82	19,04
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000	48,92	5,87
C1608 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	642,79	45,00
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000	11,39	5,92
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000	50,73	50,73
C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	31,38	3,77
C2121 REATERRO/COMPACTAÇÃO DE C/PS DE TUBO E BARRA DEGRADAÇÃO TRAÇO 1:4 ESP.= 1,5cm	M2	0,52000	26,10	13,57
TOTAL Serviço:				293,76
VALOR:				293,76
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00100	118,38	0,12
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,70	0,11
16727 PORTAÇÃO DE REATORIO E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA	UN	1,00000	443,16	443,16
TOTAL Material:				443,39
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000	24,16	24,16
12391 PEDREIRO	H	0,35000	24,16	8,46
12543 SERVENTE	H	0,25000	18,49	4,62
TOTAL Mão de Obra:				37,23
VALOR:				482,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,67000	11,96	0,84
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,99	0,50
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000	2,10	0,63
12095 TINTA LATEX	L	0,08000	18,04	1,44
TOTAL Material:				3,35

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	19,10	4,78
12395 PINTOR	H	0,35000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra:				13,23
VALOR:				16,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000	192,08	1.152,48
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,10900	82,74	9,02
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000	0,70	51,03
17965 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M E=0,10M	UN	1,00000	234,25	234,25
17965 TUBO PRE-MOLDADO DE CONCRETO P/ FOSSA L. C/ ANEL DE D=1,20M E=0,10M	UN	2,00000	260,40	520,80
TOTAL Material:				1.967,56

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	9,00000	24,16	217,44
12543 SERVENTE	H	5,00000	18,49	92,39
TOTAL Mão de Obra:				309,76

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	6,04000	64,61	391,46
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000	160,14	36,83
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,23000	151,35	34,81
C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,52000	31,38	173,22
C2593 TUBO PVC BRANCO R/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000	41,94	167,76
TOTAL Serviço:				832,08
VALOR:				3.209,49
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000	431,90	431,90
11586 PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000	0,99	1,79
TOTAL Material:				433,69

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	19,10	7,64
12320 ENCANADOR	H	0,40000	23,48	9,39
TOTAL Mão de Obra:				17,03
VALOR:				852,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO