

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP002/2023

29

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**

Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**

Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**

CEP: **62280-000**

Telefone: **(88) 9 9632-1712**

E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**

CNPJ: **21.691.178/0001-04**

CGF: **06.437087-9**

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, NA VIA LOCAL 02, LOTEAMENTO NOVA RUSSAS, BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE, OBJETO DA PROPOSTA Nº. 11372.6010001/22-004.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE**

Endereço: **RUA PADRE FRANCISCO ROSA, 1388**

Bairro: **CENTRO**

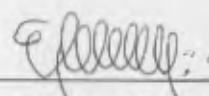
Cidade: **NOVA RUSSAS - CE**

CEP: **62200-000**

Telefone: **(88) 3672 – 1920**

CNPJ: **07.993.439/0001-01**

Santa Quitéria - CE, 04 de JULHO de 2023.



A. Erlson 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 SS-TP002/2023**, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, NA VIA LOCAL 02, LOTEAMENTO NOVA RUSSAS, BAIRRO PANTANAL, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE, OBJETO DA PROPOSTA Nº. 11372.6010001/22-004.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 1.165.050,80 (UM MILHÃO CENTO E SESSENTA E CINCO MIL CINQUENTA REAIS E OITENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

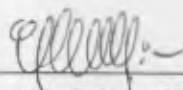
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

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, 04 de JULHO de 2023.



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

ORÇAMENTO BÁSICO								
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L NA VIA LOCAL 02, LOTEAMENTO NOVA RUSSAS, BAIRRO PANTANAL						
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.						
DATA:		04 DE JULHO DE 2023						
FONTE:		TABELA SCINFRA-CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO						
BDI:		24,52%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						RS 36.184,19
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	RS 29.042,89	RS 36.184,19		RS 36.184,19
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 103.520,89
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	RS 346,32	RS 431,24		RS 5.174,88
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.425,43	RS 0,37	RS 0,46		RS 656,16
2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	302,60	RS 117,96	RS 146,76		RS 44.409,58
2.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	217,40	RS 54,67	RS 68,06		RS 14.800,59
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	RS 1.289,58	RS 1.605,76		RS 1.605,76
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	RS 992,96	RS 1.236,43		RS 1.236,43
2.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	RS 2.319,48	RS 2.880,19		RS 2.880,19
2.8	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	10,00	RS 848,32	RS 1.056,33		RS 10.563,30
2.9	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	10,00	RS 616,56	RS 770,23		RS 7.702,30
2.10	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	10,00	RS 989,79	RS 1.232,37		RS 12.323,70
2.11	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	480,00	RS 3,61	RS 4,50		RS 2.160,00
3		MOVIMENTO DE TERRA						RS 47.492,85
3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	57,96	RS 131,46	RS 163,69		RS 9.487,47
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	48,33	RS 72,55	RS 90,34		RS 4.366,13
3.3	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	38,48	RS 43,99	RS 54,78		RS 2.106,84
3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	286,19	RS 86,48	RS 110,18		RS 31.532,41
4		FUNDAÇÃO						RS 60.362,41
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	42,60	RS 31,41	RS 39,11		RS 1.666,08
4.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,42	RS 15,11	RS 18,81		RS 1.569,13
4.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,39	RS 13,48	RS 16,79		RS 5.987,00
4.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	23,43	RS 766,86	RS 954,89		RS 22.373,07
4.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	509,07	RS 15,11	RS 18,81		RS 9.575,81
4.6	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	135,86	RS 11,64	RS 14,49		RS 1.968,61
4.7	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	64,44	RS 89,70	RS 111,09		RS 7.197,30
4.8	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,59	RS 681,91	RS 861,57		RS 9.985,60
5		ESTRUTURA						RS 150.946,54
5.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.140,59	RS 11,83	RS 14,86		RS 16.949,17
5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	621,65	RS 13,21	RS 16,45		RS 10.226,14
5.3	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	290,56	RS 11,64	RS 14,49		RS 4.210,21
5.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	19,92	RS 10,72	RS 13,35		RS 265,93
5.5	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	73,48	RS 53,32	RS 66,39		RS 4.878,34
5.6	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,95	RS 86,06	RS 107,16		RS 3.209,44
5.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	15,67	RS 849,50	RS 1.057,80		RS 16.522,84
5.8	103662	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	12,38	RS 864,40	RS 1.076,35		RS 13.325,21
5.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	305,00	RS 166,60	RS 206,21		RS 62.894,05
5.10	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,00	RS 88,23	RS 109,86		RS 4.614,12
5.11	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,05	RS 106,36	RS 132,46		RS 933,84
5.12	93185	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,15	RS 92,05	RS 114,62		RS 2.882,89
5.13	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,60	RS 104,98	RS 130,72		RS 3.738,59
5.14	93186	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,15	RS 88,22	RS 109,85		RS 2.782,73
5.15	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,60	RS 99,21	RS 123,54		RS 3.533,24
6		ALVENARIA - VEDAÇÃO						RS 111.662,75

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, NA VIA LOCAL 02, LOTEAMENTO NOVA RUSSAS, BAIRRO PANTANAL
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
DATA:	04 DE JULHO DE 2023
FONTE:	TABELA SCINFRA-CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAF-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
6.1	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	170,50	R\$ 104,10	R\$ 129,63	R\$ 22.101,92
6.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	951,56	R\$ 75,59	R\$ 94,12	R\$ 89.560,83
7	COBERTURA						R\$ 82.943,59
7.1	02567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	286,94	R\$ 32,43	R\$ 40,38	R\$ 11.586,64
7.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	286,94	R\$ 43,98	R\$ 54,76	R\$ 15.712,83
7.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,63	R\$ 27,61	R\$ 34,38	R\$ 922,42
7.4	94228	CALHÁ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,88	R\$ 82,54	R\$ 102,78	R\$ 6.154,47
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	298,10	R\$ 50,24	R\$ 62,56	R\$ 18.649,14
7.6	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,63	R\$ 243,33	R\$ 302,99	R\$ 9.038,19
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 12.562,14
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_05/2018	M2	231,99	R\$ 43,06	R\$ 53,62	R\$ 12.439,30
8.2	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	1,60	R\$ 34,74	R\$ 43,26	R\$ 69,22
8.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_05/2018	M2	1,60	R\$ 26,91	R\$ 33,51	R\$ 53,62
9	PISOS						R\$ 66.640,89
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	234,35	R\$ 30,31	R\$ 37,74	R\$ 8.844,37
9.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	256,24	R\$ 24,19	R\$ 30,12	R\$ 7.717,95
9.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	219,72	R\$ 76,52	R\$ 95,26	R\$ 20.934,92
9.4	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	63,76	R\$ 55,73	R\$ 69,39	R\$ 4.424,31
9.5	C1805	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	M3	14,29	R\$ 129,00	R\$ 160,63	R\$ 2.295,40
9.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	29,90	R\$ 40,07	R\$ 49,90	R\$ 1.492,01
9.7	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	29,90	R\$ 40,42	R\$ 50,33	R\$ 1.504,67
9.8	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	234,35	R\$ 48,23	R\$ 60,06	R\$ 14.075,06
9.9	88549	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	204,25	R\$ 7,68	R\$ 9,56	R\$ 1.952,63
9.10	86689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	27,45	R\$ 90,54	R\$ 123,95	R\$ 3.402,43
10	REVESTIMENTOS						R\$ 204.906,62
10.1	PAREDE						R\$ 178.796,86
10.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	750,30	R\$ 7,06	R\$ 8,79	R\$ 6.595,14
10.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	899,04	R\$ 4,03	R\$ 5,02	R\$ 4.513,18
10.1.3	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	750,30	R\$ 45,27	R\$ 56,37	R\$ 42.294,41
10.1.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	679,86	R\$ 35,43	R\$ 44,12	R\$ 29.995,42
10.1.5	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	219,18	R\$ 30,93	R\$ 38,51	R\$ 8.440,62
10.1.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	219,18	R\$ 68,80	R\$ 85,87	R\$ 18.777,15
10.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	679,86	R\$ 11,62	R\$ 14,72	R\$ 10.007,54
10.1.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	679,86	R\$ 12,15	R\$ 15,13	R\$ 10.286,26
10.1.9	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_08/2016	M2	750,30	R\$ 11,07	R\$ 13,78	R\$ 10.339,13

ORÇAMENTO BÁSICO								
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L NA VIA LOCAL 02, LOTEAMENTO NOVA RUSSAS, BAIRO PANTANAL							
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE							
DATA:	04 DE JULHO DE 2023							
FONTE:	TABELA SINFRA-CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO							
BDI:	24,52%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
10.1.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.430,16	R\$ 2,56	R\$ 3,19	R\$ 4.562,21	
10.1.11	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.430,16	R\$ 15,82	R\$ 19,70	R\$ 28.174,15	
10.1.12	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	33,75	R\$ 112,36	R\$ 139,90	R\$ 4.721,83	
10.2	TETO						R\$ 26.199,78	
10.2.1	C0779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	285,93	R\$ 12,10	R\$ 15,07	R\$ 4.309,97	
10.2.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	285,93	R\$ 31,99	R\$ 39,83	R\$ 11.388,59	
10.2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	285,93	R\$ 11,82	R\$ 14,72	R\$ 4.208,89	
10.2.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	285,93	R\$ 2,95	R\$ 3,67	R\$ 1.049,36	
10.2.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	285,93	R\$ 13,92	R\$ 17,33	R\$ 4.955,17	
10.2.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	6,68	R\$ 34,72	R\$ 43,23	R\$ 288,78	
11	ESQUADRAS						R\$ 84.549,04	
11.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	44,38	R\$ 315,16	R\$ 392,44	R\$ 17.416,49	
11.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,30	R\$ 312,44	R\$ 389,05	R\$ 2.451,02	
11.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	28,00	R\$ 143,08	R\$ 176,16	R\$ 4.988,48	
11.4	94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,36	R\$ 957,09	R\$ 1.191,77	R\$ 33.798,60	
11.5	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,60	R\$ 917,38	R\$ 644,24	R\$ 1.038,78	
11.6	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 3.974,58	R\$ 4.949,15	R\$ 9.898,30	
11.7	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	10,32	R\$ 503,73	R\$ 627,24	R\$ 6.473,12	
11.8	C4836	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M2	2,84	R\$ 444,75	R\$ 553,80	R\$ 1.572,79	
11.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,40	R\$ 487,45	R\$ 606,97	R\$ 6.919,46	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 83.325,88	
12.1	PADRÃO DE ENTRADA						R\$ 11.782,46	
12.1.1	C4203	MEDICÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.222,02	R\$ 2.766,88	R\$ 2.786,88	
12.1.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	40,00	R\$ 40,45	R\$ 50,37	R\$ 2.014,80	
12.1.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	160,00	R\$ 36,04	R\$ 43,63	R\$ 6.980,80	
12.2	QDG						R\$ 2.754,41	
12.2.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 802,23	R\$ 625,38	R\$ 625,38	
12.2.2	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 122,36	R\$ 152,38	R\$ 304,70	
12.2.3	00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 96,56	R\$ 118,98	R\$ 475,92	
12.2.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	UN	1,00	R\$ 229,13	R\$ 285,31	R\$ 285,31	
12.2.5	93856	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 12,90	R\$ 16,06	R\$ 48,18	
12.2.6	93857	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R\$ 14,21	R\$ 17,69	R\$ 300,73	
12.2.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 261,25	R\$ 325,31	R\$ 325,31	
12.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	2,00	R\$ 156,15	R\$ 194,44	R\$ 388,88	
12.3	PONTOS ELÉTRICOS						R\$ 47.476,45	
12.3.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	880,00	R\$ 9,33	R\$ 11,62	R\$ 10.225,80	
12.3.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	R\$ 14,43	R\$ 17,97	R\$ 826,62	
12.3.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R\$ 9,55	R\$ 11,89	R\$ 713,40	
12.3.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	R\$ 15,03	R\$ 18,72	R\$ 786,24	
12.3.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$ 26,23	R\$ 32,66	R\$ 1.077,78	
12.3.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	520,00	R\$ 4,36	R\$ 5,43	R\$ 2.823,60	
12.3.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	860,00	R\$ 6,43	R\$ 8,01	R\$ 5.286,80	
12.3.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	520,00	R\$ 9,08	R\$ 11,31	R\$ 5.881,20	

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L NA VIA LOCAL 02, LOTEAMENTO NOVA RUSSAS, BAIRRO PANTANAL
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
DATA:	04 DE JULHO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CC 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
12.3.9	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	46,00	R\$ 148,32	R\$ 184,69	R\$ 8.495,74
12.3.10	97508	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	R\$ 113,26	R\$ 141,03	R\$ 2.820,60
12.3.11	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 26,52	R\$ 33,02	R\$ 99,06
12.3.12	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 480W	UN	2,00	R\$ 371,41	R\$ 462,48	R\$ 924,96
12.3.13	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R\$ 50,59	R\$ 62,99	R\$ 3.779,40
12.3.14	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 43,47	R\$ 54,13	R\$ 703,69
12.3.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 27,96	R\$ 34,82	R\$ 557,12
12.3.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 42,96	R\$ 53,37	R\$ 1.067,40
12.3.17	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 57,78	R\$ 71,92	R\$ 431,52
12.3.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 261,25	R\$ 325,31	R\$ 975,93
12.4	EQUIPAMENTOS DE LÓGICA E TELEFONIA						R\$ 21.332,58
12.4.1	95307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11,00	R\$ 46,21	R\$ 60,03	R\$ 660,33
12.4.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 179,23	R\$ 219,44	R\$ 2.413,84
12.4.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	100,00	R\$ 11,74	R\$ 14,62	R\$ 1.462,00
12.4.4	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 197,24	R\$ 245,60	R\$ 1.719,20
12.4.5	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.640,70	R\$ 3.288,20	R\$ 3.288,20
12.4.6	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.396,10	R\$ 6.644,51	R\$ 6.644,51
12.4.7	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 1.122,37	R\$ 1.397,58	R\$ 1.397,58
12.4.8	00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00	R\$ 17,10	R\$ 21,29	R\$ 42,58
12.4.9	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO), AF_11/2022	UN	2,00	R\$ 156,91	R\$ 195,38	R\$ 390,76
12.4.10	10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00	R\$ 81,89	R\$ 101,93	R\$ 101,93
12.4.11	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 643,68	R\$ 676,67	R\$ 2.030,61
12.4.12	101796	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 316,15	R\$ 393,67	R\$ 1.181,01
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 116.313,48
13.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						R\$ 48.462,87
13.1.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 517,63	R\$ 644,55	R\$ 644,55
13.1.2	100649	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 45,48	R\$ 56,63	R\$ 56,63
13.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	R\$ 1.012,31	R\$ 1.280,53	R\$ 5.042,12
13.1.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 30,61	R\$ 38,12	R\$ 190,60
13.1.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	13,00	R\$ 847,79	R\$ 1.056,67	R\$ 13.723,71
13.1.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 127,21	R\$ 158,40	R\$ 2.059,20
13.1.7	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	UN	1,00	R\$ 1.266,12	R\$ 1.564,12	R\$ 1.564,12
13.1.8	00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL. 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,00	R\$ 82,86	R\$ 103,20	R\$ 103,20
13.1.9	00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	14,00	R\$ 57,17	R\$ 71,19	R\$ 996,66
13.1.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	14,00	R\$ 57,13	R\$ 64,91	R\$ 908,74
13.1.11	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLINA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 812,41	R\$ 1.136,13	R\$ 1.136,13
13.1.12	C0386	BIFRÉDIO EM AÇO INOX COM 1,80m	UN	1,00	R\$ 1.885,72	R\$ 2.348,10	R\$ 2.348,10
13.1.13	00011687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM REGABANCA (NAO INCLUI PÉS DE APOIO)	M	2,70	R\$ 908,31	R\$ 1.168,38	R\$ 3.154,63
13.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	16,20	R\$ 222,79	R\$ 277,42	R\$ 5.049,04
13.1.15	C3671	COPE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=600MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	R\$ 890,72	R\$ 1.109,12	R\$ 1.109,12
13.1.16	00011762	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	UN	4,00	R\$ 52,27	R\$ 65,09	R\$ 260,36
13.1.17	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 572,40	R\$ 712,75	R\$ 712,75
13.1.18	C1903	PIA DE AÇO INOX, (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 730,37	R\$ 809,46	R\$ 3.637,64

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L NA VIA LOCAL 02, LOTEAMENTO NOVA RUSSAS, BARRIO PANTANAL
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
DATA:	04 DE JULHO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
13.1.19	C3018	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m. C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 1.815,51	R\$ 1.887,11	R\$ 3.774,22
13.1.20	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 100,82	R\$ 125,54	R\$ 251,08
13.1.21	900875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.397,42	R\$ 1.740,07	R\$ 1.740,07
13.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 7.268,11
13.2.1	00043978	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPÃO	UN	1,00	R\$ 1.847,54	R\$ 2.300,56	R\$ 2.300,56
13.2.2	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 125,02	R\$ 156,30	R\$ 156,30
13.2.3	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CABO D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 40,04	R\$ 49,86	R\$ 49,86
13.2.4	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,20	R\$ 60,14	R\$ 74,89	R\$ 74,89
13.2.5	07586	FILTRO PVC NERV, REFORÇADO DN 200x4mmx0,50mm	UN	1,00	R\$ 1.114,18	R\$ 1.367,36	R\$ 1.367,36
13.2.6	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 89,09	R\$ 86,03	R\$ 86,03
13.2.7	84496	BOIA DE NÍVEL, PÉRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	1,00	R\$ 250,26	R\$ 311,62	R\$ 311,62
13.2.8	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.759,08	R\$ 2.190,41	R\$ 2.190,41
13.2.9	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 344,06	R\$ 428,45	R\$ 428,45
13.2.10	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 49,83	R\$ 62,17	R\$ 62,17
13.2.11	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 56,86	R\$ 74,56	R\$ 74,56
13.2.12	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 7,56	R\$ 9,44	R\$ 18,88
13.2.13	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 81,58	R\$ 101,58	R\$ 101,58
13.2.14	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,21	R\$ 12,71	R\$ 25,42
13.3	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS						R\$ 10.519,94
13.3.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 87,37	R\$ 108,70	R\$ 217,58
13.3.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 5,85	R\$ 7,04	R\$ 28,16
13.3.3	99636	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 444,19	R\$ 553,11	R\$ 3.318,66
13.3.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	R\$ 92,06	R\$ 114,86	R\$ 1.834,56
13.3.5	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	R\$ 5,85	R\$ 7,04	R\$ 225,28
13.3.6	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 3.340,52	R\$ 4.159,74	R\$ 4.159,74
13.3.7	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CABO D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 40,04	R\$ 49,86	R\$ 49,86
13.3.8	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 60,14	R\$ 74,89	R\$ 74,89
13.3.9	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 49,83	R\$ 62,17	R\$ 124,34
13.3.10	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 70,21	R\$ 87,43	R\$ 786,67
13.4	PONTOS DE HIDRÁULICA						R\$ 25.196,03
13.4.1	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	40,00	R\$ 126,36	R\$ 159,63	R\$ 6.393,20
13.4.2	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	34,00	R\$ 206,52	R\$ 257,16	R\$ 8.743,44
13.4.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 192,57	R\$ 239,79	R\$ 1.438,74
13.4.4	98002	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.772,36	R\$ 3.452,17	R\$ 3.452,17
13.4.5	98004	TANQUE RÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.150,72	R\$ 5.168,48	R\$ 5.168,48
13.5	REDE EXTERNA						R\$ 24.566,45
13.5.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	16,00	R\$ 604,96	R\$ 626,81	R\$ 11.318,56
13.5.2	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,40	R\$ 62,36	R\$ 85,22	R\$ 1.962,89
13.5.3	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	152,50	R\$ 69,30	R\$ 73,87	R\$ 11.266,18



ORÇAMENTO BÁSICO							
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE L NA VIA LOCAL 52, LOTEAMENTO NOVA RUSSAS, BAIRRO PANTANAL						
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE						
DATA:	04 DE JULHO DE 2023						
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO						
BDI:	24,52%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
14	REDE AR COMPRIMIDO						R\$ 3.756,48
14.1	103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	30,00	R\$ 80,70	R\$ 112,94	R\$ 3.388,20
14.2	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	30,00	R\$ 7,85	R\$ 9,77	R\$ 293,10
14.3	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 60,36	R\$ 75,16	R\$ 75,16
15	COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$ 2.512,17
15.1	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,16	R\$ 577,38	R\$ 718,93	R\$ 833,96
15.2	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,16	R\$ 456,29	R\$ 568,06	R\$ 1.227,01
15.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	24,00	R\$ 15,10	R\$ 18,80	R\$ 451,20
16	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA						R\$ 18.327,82
16.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENGOSTO PADRÃO	M	7,30	R\$ 280,29	R\$ 349,02	R\$ 2.547,85
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	919,43	R\$ 10,88	R\$ 13,55	R\$ 12.458,28
16.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	45,97	R\$ 8,46	R\$ 10,52	R\$ 483,60
16.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	229,88	R\$ 2,37	R\$ 2,95	R\$ 678,09
16.5	C4893	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	480,00	R\$ 3,61	R\$ 4,50	R\$ 2.160,00
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:						R\$ 1.165.080,80	

UM MILHÃO CENTO E SESSENTA E CINCO MIL CINQUENTA REAIS E OITENTA CENTAVOS

COMPOSIÇÕES

ADM01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00000	16.323,36	16.323,36
00004819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2,50000	5.087,60	12.719,50
TOTAL Mão de Obra:				29.042,86
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4641 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000	24,18	4,11
18295 LONA DE APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA COM LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000	86,28	86,28
11945 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000	31,15	5,30
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000	48,55	72,83
TOTAL Material:				168,32
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000	20,77	62,31
12361 PEDREIRO	H	3,00000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	H	3,00000	15,65	46,95
TOTAL Mão de Obra:				171,57
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0630 CONCRETO CICLÓRICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250	522,28	6,53
TOTAL Serviço:				6,53
VALOR ENCARGOS:				346,32
INCLUSO				

84625 - LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÁMETRO DE TRONCO

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88031 TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_08/2014	CHI	0,00240	59,32	0,14
88032 TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,00080	179,68	0,11
TOTAL Equipamento Custo				0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	18,40	0,06
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	18,94	0,06
TOTAL Mão de Obra com				0,12
VALOR ENCARGOS:				0,37
INCLUSO				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91663 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,01910	21,25	0,41

COMPOSIÇÕES

91662 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHIP	0,06440	22,56	0,10
TOTAL Equipamento Custo				0,81
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CABRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730	27,23	33,42
00005081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04260	13,21	0,57
00003682 TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,08000	32,31	32,31
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM	M2	0,58530	57,83	33,73
TOTAL Material:				108,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18670	19,05	3,61
88282 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58610	23,13	13,16
TOTAL Mão de Obra com				18,77
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84874 CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRACO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_08/2021	M3	0,00120	455,04	0,55
TOTAL Serviço:				0,55
VALOR ENCARGOS:				117,88
INCLUSO				

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91663 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,01683	21,25	0,36
91662 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,00390	22,56	0,09
TOTAL Equipamento Custo				0,45
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CABRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250	27,23	11,23
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100	13,44	1,49
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74450	14,94	11,09
00010987 TABUA "2,5 X 23" CM EM FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,58000	18,78	10,88
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560	18,78	0,48
TOTAL Material:				35,12

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88288 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36630	19,05	6,79
88282 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250	23,13	16,48
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18474 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	0,00490	455,04	2,09
18062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF - 10/2018	UN	1,50000	2,16	3,24
			TOTAL Serviço:	5,33
			VALOR ENCARGOS:	84,87
				INCLUSO

C2860 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000	48,98	48,98
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000	5,61	336,60
10940 CONECTOR SPILT-BOLT 2 CABO 10MM2	UN	4,00000	5,42	21,68
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 1"	UN	2,00000	3,03	6,06
11070 ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	5,00000	5,38	32,28
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	36,87	36,87
11406 LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO 1"	UN	2,00000	1,20	2,40
12383 NOFUSA DE 70 A	UN	1,00000	35,93	35,93
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (160/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	496,28	496,28
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	259,50	259,50
			TOTAL Material:	1.289,56
			VALOR ENCARGOS:	1.289,56
				INCLUSO

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/PLANE PIX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000	15,21	15,21
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000	77,87	77,87
10435 CABRO DE 7"x1"	M	10,00000	5,55	55,50
10459 CAIXA D'ÁGUA DE REBOCAMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000	293,85	146,93
12367 LINHA DE MADEIRA DE 18 DE 6"x2"	M	10,00000	26,40	264,00
12389 LINHA EM MADEIRA DE 18 DE 4"x2"	M	5,00000	11,73	58,65
12410 PREGO 19x27 (2,10" x 10) (APROXIMADAMENTE 180LN/KG)	KG	0,50000	13,50	6,80
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 12MM (1")	M	4,00000	6,61	26,44
			TOTAL Material:	652,30
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPinteIRO	H	8,00000	20,77	166,16
12542 SERVENTE	H	8,00000	15,55	124,40
			TOTAL Mão de Obra:	290,56
			COEF.	PREÇO UNITÁRIO
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500	400,79	50,10
			TOTAL Serviço:	50,10
			VALOR ENCARGOS:	992,89
				INCLUSO

C2821 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	12,48
12343 SERVENTE	H	0,80000	15,55	9,33
			TOTAL Mão de Obra:	21,79
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	7,20000	59,48	428,33
C0074 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (11x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,19000	104,10	955,81
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,16960	437,15	74,14
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	16,00000	13,99	223,36
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400	400,79	57,71
C0840 CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	M3	0,42200	390,82	164,83
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,55000	41,21	393,56
			TOTAL Serviço:	2.297,67
			VALOR ENCARGOS:	2.319,48
				INCLUSO

C4897 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (1) LAVATÓRIO, (1) VASO SANITÁRIO, (1) LAVATÓRIO E (1) CHUVEIRO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478 LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FERRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,00000	848,32	848,32
			TOTAL Material:	848,32
			VALOR ENCARGOS:	848,32
				INCLUSO

C4894 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,00000	618,56	618,56
			TOTAL Material:	618,56
			VALOR ENCARGOS:	618,56
				INCLUSO

C4888 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19477 LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,00000	869,70	869,70
			PREÇO UNITÁRIO	869,70
			TOTAL	869,70



COMPOSIÇÕES

		TOTAL Material:	889,76
		VALOR:	889,76
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
C4892 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)			
Equipamento-Custo Horário		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250	289,68
		COEF.	3,91
		TOTAL Equipamento Custo	3,81
		VALOR:	3,81
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

		TOTAL Material:	55,41
		VALOR:	55,41
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
96452 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE			
Mão de Obra com Encargos Complementares		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,36100	23,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,14700	18,34
		COEF.	76,06
		TOTAL Mão de Obra com	131,47
		VALOR:	131,48
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

		TOTAL Material:	72,85
		VALOR:	72,85
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
93388 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF. 02/2021 (M3)			
Mão de Obra com Encargos Complementares		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,99600	18,34
		COEF.	72,85
		TOTAL Mão de Obra com	72,85
		VALOR:	72,85
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

		TOTAL Material:	43,99
		VALOR:	43,99
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017 (M3)			
Mão de Obra com Encargos Complementares		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38800	18,34
		COEF.	43,99
		TOTAL Mão de Obra com	43,99
		VALOR:	43,99
		VALOR ENCARGOS: <td>INCLUSO</td>	INCLUSO

		TOTAL Material:	6,14
		VALOR:	6,14
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
C0328 - ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)			
Equipamento-Custo Horário		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	H	0,03500	131,48
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	41,91
		COEF.	4,87
		TOTAL Equipamento Custo	5,14
		VALOR:	5,14
		VALOR ENCARGOS: <td>INCLUSO</td>	INCLUSO

		TOTAL Material:	16,33
		VALOR:	16,33
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
Mão de Obra			
12543 SERVENTE	H	1,05000	15,56
		COEF.	16,33
		TOTAL Mão de Obra:	16,33
		VALOR:	16,33
		VALOR ENCARGOS: <td>INCLUSO</td>	INCLUSO

		TOTAL Material:	8,84
		VALOR:	8,84
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 8 CM.			
Mão de Obra com Encargos Complementares		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31050	23,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26470	18,34
		COEF.	1,55
		TOTAL Mão de Obra com	8,84
		VALOR:	8,84
		VALOR ENCARGOS: <td>INCLUSO</td>	INCLUSO

COMPOSIÇÕES

		TOTAL Material:	22,57
		VALOR:	22,57
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
94988			
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF. 06/2021	M3	0,06500	395,44
		COEF.	22,57
		TOTAL Serviço:	22,57
		VALOR:	22,57
		VALOR ENCARGOS: <td>INCLUSO</td>	INCLUSO

		TOTAL Material:	0,63
		VALOR:	0,63
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)			
Material		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	16,60
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,79430	0,22
		COEF.	0,47
		TOTAL Material:	0,63
		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		VALOR:	0,63
		VALOR ENCARGOS: <td>INCLUSO</td>	INCLUSO

		TOTAL Material:	11,11
		VALOR:	11,11
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
Mão de Obra com Encargos Complementares			
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750	17,88
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550	23,37
		COEF.	2,70
		TOTAL Mão de Obra com	3,37
		VALOR:	3,37
		VALOR ENCARGOS: <td>INCLUSO</td>	INCLUSO

		TOTAL Material:	11,11
		VALOR:	11,11
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
96448 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017			
Material		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	19,80
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550	0,22
		COEF.	0,47
		TOTAL Material:	0,67
		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		VALOR:	11,11
		VALOR ENCARGOS: <td>INCLUSO</td>	INCLUSO

		TOTAL Material:	2,80
		VALOR:	2,80
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
Mão de Obra com Encargos Complementares			
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800	17,88
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08620	23,37
		COEF.	2,06
		TOTAL Mão de Obra com	2,80
		VALOR:	2,80
		VALOR ENCARGOS: <td>INCLUSO</td>	INCLUSO

		TOTAL Material:	10,31
		VALOR:	10,31
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.			
Equipamento-Custo Horário		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF. 06/2022	KG	1,00020	10,31
		COEF.	10,31
		TOTAL Serviço:	10,31
		VALOR:	10,31
		VALOR ENCARGOS: <td>INCLUSO</td>	INCLUSO



COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	UNID	COEF	TOTAL Equipamento Custo	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,27500	0,50	0,61
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,42300	1,33	0,56
TOTAL Equipamento Custo					1,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,90600	23,47	115,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,29600	18,34	60,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					175,59
Serviço					
84972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_09/2021	M3	1,15000	513,13	590,10
TOTAL Serviço:				VALOR:	590,10
VALOR ENCARGOS:					766,86
INCLUSO					

92789 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,3 MM, AF_06/2022 (KG)

Código	Descrição	UNID	COEF	TOTAL Material	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	AÇO CA-60, 4,3 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000	8,59	9,19
TOTAL Material:					9,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600	17,86	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300	23,37	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,45
VALOR ENCARGOS:					11,84
INCLUSO					

96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA

Código	Descrição	UNID	COEF	TOTAL Equipamento Custo	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91663	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,02900	21,25	0,62
91662	SERRA CIRCULAR DE BANCADE COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,01600	22,59	0,32
TOTAL Equipamento Custo					0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00001358	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,31500	56,98	17,92
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000	8,10	0,08
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,21800	10,89	13,26
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	KG	0,09400	14,87	0,06

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	UNID	COEF	TOTAL Material	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	0,01600	13,88	0,26
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01000	10,58	0,17
00004817	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,72200	3,81	2,75
TOTAL Material:					34,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72500	19,05	13,81
88292	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74800	28,13	40,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					54,28
VALOR ENCARGOS:					89,70
INCLUSO					

96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA 7

Código	Descrição	UNID	COEF	TOTAL Equipamento Custo	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,91100	0,50	0,46
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,31400	1,30	0,42
TOTAL Equipamento Custo					0,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39500	23,47	56,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000	18,34	44,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					100,93
Serviço					
84972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_09/2021	M3	1,15000	513,13	590,10
TOTAL Serviço:				VALOR:	590,10
VALOR ENCARGOS:					891,91
INCLUSO					

92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE

Código	Descrição	UNID	COEF	TOTAL Material	
				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	0,02600	18,00	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,3" MM, COBRIMENTO 20 MM	LIN	0,54300	0,22	0,12
TOTAL Material:					0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06640	17,96	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03620	23,37	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,03
Serviço					
82803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000	10,31	10,31
TOTAL Serviço:				VALOR:	10,31
VALOR ENCARGOS:					103,92
INCLUSO					



COMPOSIÇÕES

103558 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E Equipamento Custo Horário			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	1,41700	0,50	0,71
90588	1,04200	1,33	1,39
TOTAL Equipamento Custo			2,10
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039409	1,10300	541,72	597,52
TOTAL Material			597,52
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	2,45900	23,13	56,88
88309	2,45900	23,47	57,71
88316	7,37100	18,34	135,29
TOTAL Mão de Obra com			248,88
VALOR ENCARGOS*			849,80
Mão de Obra com Encargos Complementares			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	2,45900	23,13	56,88
88309	2,45900	23,47	57,71
88316	7,37100	18,34	135,29
TOTAL Mão de Obra com			248,88
VALOR ENCARGOS*			849,80

103882 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=28 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO E Equipamento Custo Horário			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	0,24900	0,50	0,12
90588	0,94200	1,33	1,26
TOTAL Equipamento Custo			1,37
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039478	1,10300	541,72	597,52
TOTAL Material			597,52
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	1,19000	23,13	27,52
88309	3,87100	23,47	90,81
88316	8,40700	10,34	86,81
TOTAL Mão de Obra com			205,14
VALOR ENCARGOS*			802,66

101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPONADA, PARA FORRO, ENCRIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003796	1,00000	50,27	50,27
TOTAL			50,27

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	0,50100	23,13	11,59
88316	0,35600	18,34	6,49
TOTAL Mão de Obra com			18,08
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92787	0,99100	15,51	15,37
103874	0,04400	815,90	27,10
92273	0,97000	17,98	17,34
TOTAL Serviço			60,81
VALOR ENCARGOS*			165,80

931188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,4 M DE VAO, AF_03/2016 (M)			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	0,03500	8,10	0,28
00038017	6,00000	0,22	1,32
00004491	1,22200	10,89	13,31
TOTAL Material			14,87
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	0,38000	23,47	9,06
88316	0,19300	18,34	3,54
TOTAL Mão de Obra com			12,60
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	0,01200	471,90	5,68
82800	0,30800	10,72	3,30
92270	0,30000	173,94	52,00
TOTAL Serviço			60,96
VALOR ENCARGOS*			86,23

Mão de Obra com Encargos Complementares			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	0,38000	23,47	9,06
88316	0,19300	18,34	3,54
TOTAL Mão de Obra com			12,60
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	0,01200	471,90	5,68
82800	0,30800	10,72	3,30
92270	0,30000	173,94	52,00
TOTAL Serviço			60,96
VALOR ENCARGOS*			86,23

931188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO, AF_03/2016 (M)



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002662	L	0,00700	8,10	0,06
00039017	UN	6,00000	0,22	1,32
00004491	M	0,37900	10,69	4,13
TOTAL Material:				5,51
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
85309	H	0,35000	23,47	8,21
85316	H	0,17500	18,34	3,21
TOTAL Mão de Obra com				11,42
Serviço				TOTAL
94970	M3	0,02400	471,96	11,33
92302	KG	0,79000	11,11	8,78
92270	M2	0,40000	173,34	69,34
TOTAL Serviço:				89,45
VALOR ENCARGOS:				106,38
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002662	L	0,00700	8,10	0,06
00039017	UN	6,00000	0,22	1,32
00004491	M	0,22000	10,69	2,40
TOTAL Material:				3,78
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
85309	H	0,35000	23,47	8,45
85316	H	0,18000	18,34	3,30
TOTAL Mão de Obra com				11,75
Serviço				TOTAL
94970	M3	0,02400	471,96	11,33
92902	KG	0,79000	11,11	6,78
92270	M2	0,40000	173,34	66,34
TOTAL Serviço:				88,45
VALOR ENCARGOS:				104,98
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002662	L	0,00600	8,10	0,05
00039017	UN	6,00000	0,22	1,32
00004491	M	0,35200	10,69	3,83
TOTAL Material:				5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
85309	H	0,37600	23,47	8,82
85316	H	0,16800	18,34	3,45
TOTAL Mão de Obra com				12,27
Serviço				TOTAL
94970	M3	0,01800	471,96	8,50
92801	KG	0,48000	11,04	5,41
92270	M2	0,35000	173,34	60,97
TOTAL Serviço:				74,88
VALOR ENCARGOS:				92,05
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002662	L	0,00600	8,10	0,05
00039017	UN	6,00000	0,22	1,32
TOTAL Material:				1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
85309	H	0,37600	23,47	8,82
85316	H	0,18800	18,34	3,45
TOTAL Mão de Obra com				12,27
Serviço				TOTAL
94970	M3	0,01800	471,96	8,50
92801	KG	0,48000	11,04	5,41
92270	M2	0,35000	173,34	60,97
TOTAL Serviço:				74,88
VALOR ENCARGOS:				84,22
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002662	L	0,00600	8,10	0,05
00039017	UN	6,00000	0,22	1,32
TOTAL Material:				1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
85309	H	0,37600	23,47	8,82
85316	H	0,18800	18,34	3,45
TOTAL Mão de Obra com				12,27
Serviço				TOTAL
94970	M3	0,01800	471,96	8,50
92801	KG	0,48000	11,04	5,41
92270	M2	0,35000	173,34	60,97
TOTAL Serviço:				74,88
VALOR ENCARGOS:				84,22
INCLUSO				



COMPOSIÇÕES

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000562	L	0,00700	8,10	0,06
00039017	UN	6,00000	0,22	1,32
TOTAL MATERIAL				1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares				
99309	H	0,36000	23,47	8,46
99316	H	0,16000	19,34	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				11,56
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	M3	0,02400	471,06	11,33
92801	KG	0,49000	11,04	5,41
92270	M2	0,40000	173,34	69,34
TOTAL Serviço				86,08
VALOR ENCARGOS				99,21
INCLUSO				

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01159	M3	0,04130	66,53	2,75
03441	KG	8,19000	1,08	8,85
13805	KG	8,19000	0,55	3,40
12081	UN	47,00000	0,67	31,49
TOTAL MATERIAL				44,33
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	1,50000	20,77	31,16
12543	H	1,64000	15,55	25,61
TOTAL Mão de Obra				56,77
VALOR ENCARGOS				194,10
INCLUSO				

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	UN	28,31000	0,95	16,70
00037395	CENTO	0,00500	36,75	0,20
00004557	M	0,42000	2,35	0,96
TOTAL MATERIAL				17,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99309	H	1,61000	23,47	37,79
99316	H	0,90500	19,34	14,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				52,55

COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87290	M3	0,00610	966,45	5,15
TOTAL Serviço				5,15
VALOR ENCARGOS				74,89
INCLUSO				

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	CH	0,01180	19,44	0,23
93281	CHP	0,00770	26,45	0,18
TOTAL Equipamento Custo				0,39
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100430	M	0,74000	13,60	10,32
00005075	KG	0,24000	13,44	3,23
00004425	M	0,18500	29,45	5,45
00004472	M	0,13000	36,60	4,76
TOTAL MATERIAL				23,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,11600	19,05	2,25
88262	H	0,26000	23,13	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos				8,26
VALOR ENCARGOS				32,43
INCLUSO				

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92567	CH	0,01180	19,44	0,23
92581	CHP	0,00770	26,45	0,18
TOTAL Equipamento Custo				0,39
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100430	M	0,74000	13,60	10,32
00005075	KG	0,24000	13,44	3,23
00004425	M	0,18500	29,45	5,45
00004472	M	0,13000	36,60	4,76
TOTAL MATERIAL				23,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,11600	19,05	2,25
88262	H	0,26000	23,13	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos				8,26
VALOR ENCARGOS				32,43
INCLUSO				

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92567	CH	0,01180	19,44	0,23
92581	CHP	0,00770	26,45	0,18
TOTAL Equipamento Custo				0,39
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100430	M	0,74000	13,60	10,32
00005075	KG	0,24000	13,44	3,23
00004425	M	0,18500	29,45	5,45
00004472	M	0,13000	36,60	4,76
TOTAL MATERIAL				23,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,11600	19,05	2,25
88262	H	0,26000	23,13	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos				8,26
VALOR ENCARGOS				32,43
INCLUSO				

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94284	CH	0,01180	19,44	0,23
94281	CHP	0,00770	26,45	0,18
TOTAL Equipamento Custo				0,39
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100430	M	0,74000	13,60	10,32
00005075	KG	0,24000	13,44	3,23
00004425	M	0,18500	29,45	5,45
00004472	M	0,13000	36,60	4,76
TOTAL MATERIAL				23,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,11600	19,05	2,25
88262	H	0,26000	23,13	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos				8,26
VALOR ENCARGOS				32,43
INCLUSO				



EMP. ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.831.176/0001-04
 RUA MARIA DE LACERDA, 59, CENTRO SANTA QUIZILDA - CE
 CEP: 61100-000 | FONE: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: atendimento@emmenha.com.br

EMP. ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.831.176/0001-04
 RUA MARIA DE LACERDA, 59, CENTRO SANTA QUIZILDA - CE
 CEP: 61100-000 | FONE: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: atendimento@emmenha.com.br

COMPOSIÇÕES			
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, MAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN PAULISTA, COMPRIMENTO DE 14 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2		
	MIL		
	0,02750	975,84	26,84
Mão de Obra com Encargos Complementares			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52100
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400
			22,92
			5,82
			15,34
			43,98
			INCLUSO

COMPOSIÇÕES			
84219 - CUMEIRA E ESPICÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 CIMENTO, CAL E			
	UNID		
	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CH	0,00870
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,00530
			20,45
			0,13
			0,30
			TOTAL
			7,66
			INCLUSO

COMPOSIÇÕES			
84228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 86 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE			
	UNID		
	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CH	0,01800
80281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,01320
			20,45
			0,27
			0,83
			TOTAL
			6,34
			INCLUSO

COMPOSIÇÕES			
00040793	CALHA QUADRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM		
	M		
	1,05000	45,08	45,23
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)		
	KG	0,01300	13,21
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)		
	KG	0,00240	65,82
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		
	310ML	0,08100	40,46
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050		
	KG	0,35000	221,37
			19,82
			68,76
			TOTAL
			19,34
			8,80
			22,92
			8,35
			13,15
			82,94
			INCLUSO

COMPOSIÇÕES			
94331 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL			
	UNID		
	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CH	0,01830
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,01320
			20,45
			0,27
			0,83
			TOTAL
			13,21
			0,08
			0,08
			25,11
			8,01
			9,88
			43,24
			TOTAL
			18,34
			2,67
			6,37
			50,24
			INCLUSO

COMPOSIÇÕES			
94331 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL			
	UNID		
	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	KG	0,00900
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120
00040873	RUFO INTERNO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	KG	0,04500
			221,37
			9,88
			43,24
			TOTAL
			18,34
			2,67
			6,37
			50,24
			INCLUSO

COMPOSIÇÕES			
94331 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL			
	UNID		
	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200
			22,62
			2,67
			6,37
			50,24
			INCLUSO



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,16000	20,77	3,32
12543 SERVENTE	H	0,13500	15,95	2,10
11678 SOLDADOR	H	0,80000	21,43	17,14
TOTAL Mão de Obra				22,56
VALOR ENCARGOS*				243,33
				INCLUSO

94557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃO AF_06/2018 (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,50000	21,02	31,53
TOTAL Material				31,53
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500	18,15	1,83
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200	23,47	9,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				11,83
VALOR ENCARGOS*				43,06
				INCLUSO

98583 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=3CM.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE PÓLITILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04000	3,15	3,28
TOTAL Material				3,28
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41600	23,47	9,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500	18,34	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				11,39
VALOR ENCARGOS*				
				INCLUSO

98585 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE (MEMBRANA SEMI-LEVEL BICOMPONENTE)	KG	3,20000	3,86	12,35
TOTAL Material				12,35
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800	18,15	2,07
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53200	23,47	12,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				14,86
VALOR ENCARGOS*				26,91
				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISO, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 8 CM.	M3	0,07550	399,44	22,57
TOTAL Serviço				22,57
VALOR ENCARGOS*				30,31
				INCLUSO

CS181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 - ESP. 3cm (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	M3	0,08850	69,53	2,43
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,38000	9,02	0,02
TOTAL Material				19,46
Mão de Obra				
12381 PEDREIRO	H	0,25000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	H	0,55000	15,95	8,96
TOTAL Mão de Obra				13,74
VALOR ENCARGOS*				24,19
				INCLUSO

94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400	13,44	0,32
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM P/US, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,45000	3,81	1,71
00107156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,09150	20,48	28,04
TOTAL Material				30,87
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88282 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08760	23,13	2,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14830	23,47	3,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24560	18,34	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				19,25
VALOR ENCARGOS*				76,82
				INCLUSO

92483 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2021	M3	0,07380	481,78	35,80
TOTAL Serviço				35,80
VALOR ENCARGOS*				76,82
				INCLUSO



COMPOSIÇÕES

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CH	0,07180	1,02	0,07
91283	CHP	0,00380	10,29	0,04
91278	CH	0,07150	0,57	0,04
91277	CHP	0,00410	9,26	0,04
TOTAL Equipamento Custo				0,19
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	M3	0,05680	133,07	7,56
00036165	M2	1,00400	40,57	40,73
00004741	M3	0,00680	98,00	0,68
TOTAL Material				48,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86260	H	0,18120	23,31	3,52
86316	H	0,15120	18,34	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				6,29
VALOR ENCARGOS:				69,73
INCLUSO				

C1608 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02280	M3	1,20000	75,10	90,12
TOTAL Material				90,12
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra				38,88
VALOR ENCARGOS:				129,00
INCLUSO				

94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PRO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	M3	0,00700	133,07	0,93

COMPOSIÇÕES

000041679	MEIO-PRO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M - 20 X 1215 CM (H X L X A)	UN	1,06500	23,31	23,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000	23,47	8,45
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000	18,34	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				41,81	15,08
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86629	M3	0,00100	661,77	0,66	
TOTAL Serviço				49,07	0,66
VALOR ENCARGOS:				49,07	
INCLUSO					
04287 - EXECUÇÃO DE BARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 19 CM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	M3	0,01000	133,07	1,33	
00004482	M3	0,03700	455,35	16,86	
00004517	M	0,20000	3,81	0,76	
00006189	M	0,03000	28,72	2,38	
TOTAL Material				21,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	H	0,45400	23,47	10,60	
86316	H	0,45400	18,34	8,33	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				18,93	
VALOR ENCARGOS:				49,42	
INCLUSO					

87261 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	KG	9,13250	1,05	9,59
00001287	M2	1,08000	27,50	29,15
00054357	KG	0,18600	8,19	1,18
TOTAL Material				38,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86256	H	0,25370	23,36	5,93
86316	H	0,13080	18,34	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,33
VALOR ENCARGOS:				48,23
INCLUSO				

88848 - RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	M3	0,00700	133,07	0,93

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001281	KG	0,93920	1,05	0,97
0001287	M2	0,15000	27,50	4,13
0005457	KG	0,09000	6,19	0,55
TOTAL Material:				5,38
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88296	H	0,07840	23,38	1,78
88316	H	0,02940	18,34	0,54
TOTAL Mão de Obra com				2,32
VALOR:				7,68
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

84418 - SOLEIRA EM GRANTITO, LARGURA 18 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037565	KG	1,29000	3,24	4,15
00020232	M	1,00000	77,77	77,77
TOTAL Material:				81,95
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88274	H	0,54700	23,00	12,59
88316	H	0,27300	18,34	5,01
TOTAL Mão de Obra com				17,89
VALOR:				99,54
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

87806 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,17240	23,47	4,05
88316	H	0,05750	18,34	1,05
TOTAL Mão de Obra com				5,10
VALOR:				5,10
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,06810	23,47	1,60
88316	H	0,02500	18,34	0,47
TOTAL Mão de Obra com				2,07
VALOR:				2,07
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

87313 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	M3	0,00370	531,08	1,96
TOTAL Serviço:				1,96
VALOR:				7,04
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	M2	0,13600	17,15	2,38
TOTAL Material:				2,38
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	H	0,60100	23,47	14,11
88316	H	0,60100	18,34	11,02
TOTAL Mão de Obra com				25,13
VALOR:				27,51
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,47000	23,47	11,03
88316	H	0,17000	18,34	3,14
TOTAL Mão de Obra com				14,17
VALOR:				14,17
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	M3	0,03140	565,45	17,76
TOTAL Serviço:				17,76
VALOR:				45,87
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

87538 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,32000	23,47	7,51
88316	H	0,11600	18,34	2,18
TOTAL Mão de Obra com				9,87
VALOR:				9,87
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

87538 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	M3	0,03790	565,45	21,26
TOTAL Serviço:				21,26
VALOR:				36,43
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
87276 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES					
00001381 ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	8,96000	1,05	7,19	
00034357 REJUNTE CEMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,22200	6,18	1,37	
00000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,09320	29,97	32,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares					41,32
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88820	23,36	20,75	
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35690	19,34	6,73	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					27,48
VALOR ENCARGOS:					88,80
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO 5 CM MASSA DE PVA (M2)					
11347 LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0,40000	0,54	0,22	
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,88	2,02	
TOTAL Material					2,24
Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77	3,35	
12395 PINTOR	H	0,30000	20,77	6,23	
TOTAL Mão de Obra					9,58
VALOR ENCARGOS:					11,82
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (M2)					
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	19,97	6,26	
TOTAL Material					6,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700	24,71	4,62	
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	19,34	1,27	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,89
VALOR ENCARGOS:					12,15
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88488 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)					
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000	4,52	5,15	
TOTAL Material					5,15
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19800	24,71	4,85	
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	19,34	1,27	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,12
VALOR ENCARGOS:					11,07
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
101955 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 16CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM Equipamento Custo Horário					
91693 SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHI	0,38800	21,25	8,46	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHP	0,02100	22,59	0,47	
TOTAL Equipamento Custo					8,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034747 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L=115" CM, E=12,0" CM, COM PINGADEIRA	M	1,04000	83,79	87,14	
TOTAL Material					87,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41900	23,00	9,64	
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900	19,34	3,93	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,47
VALOR ENCARGOS:					112,35
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
87283 ARGAMASSA TRACO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇOMASSA, UNICAMASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	M3	0,00600	467,73	2,81	
TOTAL Serviço					2,81
VALOR ENCARGOS:					112,35
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000	8,35	1,34	
TOTAL Material					1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	24,71	0,96	
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400	19,34	0,28	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,22
VALOR ENCARGOS:					2,68
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO (M2)					
10165 LIQUILIBRO INCOLOR	L	0,48000	16,90	8,11	
11347 LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	1,00000	0,54	0,54	
TOTAL Material					8,65
Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000	16,77	3,02	
12395 PINTOR	H	0,20000	20,77	4,15	
TOTAL Mão de Obra					7,17
VALOR ENCARGOS:					15,82
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
101955 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 16CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM Equipamento Custo Horário					
91693 SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHI	0,38800	21,25	8,46	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHP	0,02100	22,59	0,47	
TOTAL Equipamento Custo					8,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034747 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L=115" CM, E=12,0" CM, COM PINGADEIRA	M	1,04000	83,79	87,14	
TOTAL Material					87,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41900	23,00	9,64	
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900	19,34	3,93	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,47
VALOR ENCARGOS:					112,35
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
87283 ARGAMASSA TRACO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇOMASSA, UNICAMASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	M3	0,00600	467,73	2,81	
TOTAL Serviço					2,81
VALOR ENCARGOS:					112,35
INCLUSO					

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
87276 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES					
00001381 ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	8,96000	1,05	7,19	
00034357 REJUNTE CEMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,22200	6,18	1,37	
00000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,09320	29,97	32,76	
TOTAL Material					41,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88820	23,36	20,75	
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35690	19,34	6,73	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					27,48
VALOR ENCARGOS:					88,80
INCLUSO					



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MÉDIA	M3	0,09720	66,53	0,46
18005 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,55	1,61
TOTAL Material:				2,09
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391 PEDREIRO	H	0,25000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	H	0,31000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:				10,01
VALOR ENCARGOS:				12,16
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000	23,47	15,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24300	19,34	4,66
TOTAL Mão de Obra com				19,95
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA, MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2018	M3	0,02130	565,45	12,04
TOTAL Serviço:				12,04
VALOR ENCARGOS:				31,99
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00061065 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	L	0,10000	8,35	1,34
TOTAL Material:				1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	24,71	1,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900	18,34	0,35
TOTAL Mão de Obra com				1,61
VALOR ENCARGOS:				2,96
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00067356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	15,97	5,26
TOTAL Material:				5,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24600	24,71	6,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600	18,34	1,53
TOTAL Mão de Obra com				7,56
VALOR ENCARGOS:				13,92
INCLUSO				

98413 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_06/2017_P8 (M2)

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000545 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02500	28,81	0,67
00000315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/ANCAS E USO GERAL	KG	0,66640	0,76	0,76
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CEMTO	0,03060	36,21	1,12
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, 90 X 60" CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,07400	10,68	11,47
00000360 SÍMIL EM FIBRA/TESTOPA SÍMIL PARA GESSO	KG	0,00780	24,10	0,19
TOTAL Material:				14,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88289 GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53130	23,31	14,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31550	18,34	5,79
TOTAL Mão de Obra com				20,51
VALOR ENCARGOS:				34,72
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -	M2	1,00000	315,16	315,16
TOTAL Material:				315,16
VALOR ENCARGOS:				315,16
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -	M2	1,00000	312,44	312,44
TOTAL Material:				312,44
VALOR ENCARGOS:				312,44
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,00000	118,84	118,84
TOTAL Material:				118,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201 CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78700	22,40	17,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400	18,34	7,04
TOTAL Mão de Obra com				24,24
VALOR ENCARGOS:				143,08
INCLUSO				

94889 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E



COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004381	UN	2,08330	413,75	861,97	
JANELA MAXIMAR 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 GUARNICH-QUILIZAR					
00004377	UN	24,40000	0,25	6,10	
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA CABECA CHATA E FENDA SIMPLES DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM					
00039961	UN	1,24870	26,73	33,32	
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G					
TOTAL Material:				951,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	H	1,70700	23,47	40,06	
88316	H	0,85300	18,34	15,64	
TOTAL Mão de Obra com				55,70	
VALOR ENCARGOS:				957,09	INCLUSO

C1618 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	UN	1,00000	59,93	59,93	
11275	M2	1,00000	380,36	380,36	
TOTAL Material:				440,29	
Mão de Obra					
10246	H	1,90000	18,77	25,15	
11659	H	2,90000	20,77	51,93	
TOTAL Mão de Obra:				77,08	
VALOR ENCARGOS:				517,38	INCLUSO

102188 - PORTA DE ABRIR COM MOLLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DO					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	CJ	2,00000	162,78	305,56	
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO					
00011466	UN	2,00000	823,37	1.646,74	
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX					
00005031	M2	3,76000	468,21	1.760,83	
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)					
TOTAL Material:				3.722,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	H	6,57000	18,34	120,49	
88325	H	6,76000	19,52	131,96	
TOTAL Mão de Obra com				252,45	
VALOR ENCARGOS:				3.974,58	INCLUSO

102235 - DIVISORIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA, AF_01/2021 (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Equipamento Custo Horário					
TOTAL					

COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	CHI	0,98930	21,25	21,10	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015					
91692	CHP	0,06500	22,09	2,15	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015					
TOTAL Equipamento Custo				23,25	
Material					
00011950	LN	2,37000	0,22	0,52	
BOLCHA DE NYLON SEM ABA SE COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
00039432	M	1,47000	2,86	3,91	
FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL					
00034360	KG	0,28400	40,25	11,43	
00039961	UN	0,23000	28,73	6,15	
PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G					
00010507	M2	0,98700	432,88	427,25	
TOTAL Material:				448,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	H	0,54400	19,34	9,98	
88325	H	1,08800	19,52	21,24	
TOTAL Mão de Obra com				31,22	
VALOR ENCARGOS:				603,73	INCLUSO

C4816 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10145	M2	1,00000	373,63	373,63	
11580	LN	4,80000	5,78	23,18	
TOTAL Material:				396,81	
Mão de Obra					
12391	H	2,00000	20,77	41,54	
12543	H	0,40000	19,53	6,22	
TOTAL Mão de Obra:				47,76	
VALOR ENCARGOS:				444,78	INCLUSO

C4667 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	M2	1,00000	487,45	487,45	
PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
TOTAL Material:				487,45	
VALOR ENCARGOS:				487,45	INCLUSO

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Equipamento Custo Horário					
TOTAL					



MEMME ENGENHARIA - ME | CEP: 21.691-378/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 66, CENTRO SANTA CRUZÉRIA - CE
 CONTATO: (85) 9 3633-3333 | EMAIL: atendimento@memme1.com

MEMME ENGENHARIA - ME | CEP: 21.691-378/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 66, CENTRO SANTA CRUZÉRIA - CE
 CONTATO: (85) 9 3633-3333 | EMAIL: atendimento@memme1.com

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGJINDASTE (CHI)	H	3,00000	42,98	128,94
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGJINDASTE (CHP)	H	1,00000	125,00	125,00
TOTAL Equipamento Custo				253,94
10472 ABRACADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	UN	4,00000	6,54	26,16
10725 ARMAÇÃO REJ TRIFASICA COM FIDELAVIA	UN	1,00000	48,98	48,98
10955 CABO ISOLADO PVC 75W 10MM	M	60,00000	5,61	336,60
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	4,15	20,75
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	88,57	88,57
11088 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000	7,89	94,68
12362 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	36,87	36,87
11404 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	2,98	2,98
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (18609), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	496,28	496,28
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000	268,50	268,50
TOTAL Material:				1.419,85
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	16,77	67,08
12312 ELETRICISTA	H	4,00000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra:				150,16
Service	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632 CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE BOTA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000	398,07	398,07
TOTAL Serviço:				398,07
VALOR ENCARGOS:				2.372,92
INCLUSO				

C118 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	12,89	14,17
TOTAL Material:				14,17
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000	16,77	11,74
12312 ELETRICISTA	H	0,70000	20,77	14,54
TOTAL Mão de Obra:				26,28
VALOR ENCARGOS:				40,45
INCLUSO				

9238 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTICHAMA 0,6T, 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6T KV, SECAO NOMINAL 35 M2	M	1,01500	31,53	32,00
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M	UN	0,00900	3,35	0,03
TOTAL Material:				32,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970	19,49	1,36
80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09870	23,72	1,85
TOTAL Mão de Obra com VALOR ENCARGOS:				3,01
INCLUSO				35,04
10187 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DR-100 A	UN	1,00000	469,40	469,40
TOTAL Material:				469,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460	19,49	10,42
80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460	23,72	12,68
TOTAL Mão de Obra com VALOR ENCARGOS:				23,10
Service	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL_AF_08/2019	M3	0,01440	675,47	9,73
TOTAL Serviço:				9,73
VALOR ENCARGOS:				602,23
INCLUSO				

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000	86,57	86,57
TOTAL Material:				86,57
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	19,77	15,09
12312 ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				33,78
VALOR ENCARGOS:				123,95
INCLUSO				

00038487 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "48" KA (TIPO AC) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038487 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "48" KA (TIPO AC)	UN	1,00000	95,55	95,55
TOTAL Material:				95,55
VALOR ENCARGOS:				95,55
INCLUSO				

C4831 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-100A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-100A, 30mA	UN	1,00000	206,81	206,81
TOTAL Material:				206,81
INCLUSO				



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,50000	16,77	10,06
12312 ELETRICISTA	H	0,80000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:				22,52
VALOR ENCARGOS:				229,13
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92668 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)				
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/EC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	8,87	8,87
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M3	UN	1,00000	1,17	1,17
TOTAL Material:				10,04
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630	19,49	1,29
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630	23,72	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,86
VALOR ENCARGOS:				12,90
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92667 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)				
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/EC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000	8,87	8,87
00001573 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,00000	1,40	1,40
TOTAL Material:				10,27
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09110	19,49	1,78
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09110	23,72	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,94
VALOR ENCARGOS:				14,21
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)				
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000	17,96	53,88
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	50,89	50,89
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,55	2,55
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,00000	64,07	64,07
TOTAL Material:				171,39
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	16,77	58,70
12312 ELETRICISTA	H	1,50000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:				89,86
VALOR ENCARGOS:				261,25

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3804 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)				
C0076 ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2 & ESP=10 cm	M2	0,60000	159,31	95,45
C0218 ARMADURA CA-90 MÉDIA D=8 A 9,5mm	KG	0,78000	12,58	9,91
C0840 CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	M3	0,02520	390,82	9,95
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,21600	41,21	8,90
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	M2	0,12000	112,70	13,52
C3407 FENEIRAR, TRAÇO 1:8	M2	0,60000	31,04	18,62
TOTAL Serviço:				166,18
VALOR ENCARGOS:				166,18
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91868 - ELETRÓDUTO FLEXVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO				
00038244 ELETRÓDUTO PVC FLEXVEL CORRUGADO REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,01700	3,48	3,54
TOTAL Material:				3,54
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400	19,49	2,61
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400	23,72	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,79
VALOR ENCARGOS:				9,33
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (UN)				
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRÓDUTO FLEXVEL CORRUGADO	UN	1,00000	4,83	4,83
TOTAL Material:				4,83
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200	19,49	4,33
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200	23,72	5,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,60
VALOR ENCARGOS:				14,43
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (UN)				
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXVEL CORRUGADO	UN	1,00000	1,86	1,86
TOTAL Material:				1,86
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200	19,49	4,33
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200	23,72	5,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,60
VALOR ENCARGOS:				14,43
INCLUSO				



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18400	19,49	3,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18400	23,72	3,89
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	M3	0,00090	661,77	0,60
TOTAL Mão de Obra com				7,09
COEF.				PREÇO UNITÁRIO
TOTAL Serviço:				0,60
VALOR:				5,55
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100	19,49	5,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100	23,72	6,90
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	M3	0,00080	661,77	0,60
TOTAL Mão de Obra com				12,57
COEF.				PREÇO UNITÁRIO
TOTAL Serviço:				0,60
VALOR:				15,03
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	19,49	10,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	23,72	13,05
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	M3	0,00090	661,77	0,60
TOTAL Mão de Obra com				23,77
COEF.				PREÇO UNITÁRIO
TOTAL Serviço:				0,60
VALOR:				28,23
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

91140 - CAIXA RETANGULAR 6" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	19,49	0,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	23,72	0,69
Mão de Obra com	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com				1,26
VALOR:				4,38
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	19,49	0,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	23,72	0,93
Mão de Obra com	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com				1,69
VALOR:				6,43
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	19,49	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	23,72	1,21
Mão de Obra com	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com				2,20
VALOR:				9,08
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

91131 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	19,49	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	23,72	1,21
Mão de Obra com	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com				2,20
VALOR:				9,08
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	19,49	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	23,72	1,21
Mão de Obra com	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com				2,20
VALOR:				9,08
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	19,49	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	23,72	1,21
Mão de Obra com	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com				2,20
VALOR:				9,08
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

91133 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	19,49	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	23,72	1,21
Mão de Obra com	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com				2,20
VALOR:				9,08
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	19,49	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	23,72	1,21
Mão de Obra com	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com				2,20
VALOR:				9,08
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	19,49	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100	23,72	1,21
Mão de Obra com	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com				2,20
VALOR:				9,08
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

91188 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "35" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,00000	135,12	135,12
Mão de Obra com Encargos Complementares				136,12
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270	19,49	3,37
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440	23,72	9,83
TOTAL Mão de Obra com			13,20	13,20
VALOR ENCARGOS:"			148,32	148,32
INCLUSO				

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97908 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W,	UN	1,00000	15,84	15,84
00038191 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000	15,84	15,84
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,00000	79,85	79,85
TOTAL Material				95,69
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22980	19,49	4,48
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55190	23,72	13,09
TOTAL Mão de Obra com			17,57	17,57
VALOR:			113,26	113,26
INCLUSO				

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97989 - LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00000	20,80	20,80
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000	20,80	20,80
TOTAL Material				20,80
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07460	19,49	1,46
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17650	23,72	4,26
TOTAL Mão de Obra com			5,72	5,72
VALOR:			26,52	26,52
INCLUSO				

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02046 - PROJETO EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATE 400W (UN)	UN	1,00000	34,40	34,40
10501 CELULA FOTOELETTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	34,40	34,40
11487 LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	1,00000	72,45	72,45
19487 PROJETO EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, PLÂMPADA DE 150W ATE 400W	UN	1,00000	73,09	73,09

COMPOSIÇÕES

11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/REATOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/REATOR DE 400W	UN	1,00000	118,39	118,39
Mão de Obra				298,33
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	16,77	33,54
12312 ELETRICISTA	H	2,00000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:			78,08	78,08
VALOR:			371,41	371,41
INCLUSO				

92089 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	10,39	10,39
82007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00000	40,20	40,20
TOTAL Serviços:			50,59	50,59
VALOR ENCARGOS:"			50,69	50,69
INCLUSO				

91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	10,39	10,39
81981 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	33,08	33,08
TOTAL Serviços:			43,47	43,47
VALOR ENCARGOS:"			43,47	43,47
INCLUSO				

91943 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81982 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	17,57	17,57
81946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	10,39	10,39
TOTAL Serviços:			27,96	27,96
VALOR ENCARGOS:"			27,96	27,96
INCLUSO				

91989 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81988 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	32,47	32,47



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	UN	1,00000	10,39	10,39
SUPPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023				
TOTAL Serviço:			42,86	42,86
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81966	UN	1,00000	47,37	47,37
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023				
81946	UN	1,00000	10,39	10,39
SUPPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023				
TOTAL Serviço:			57,76	57,76
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038083	UN	1,00000	39,30	39,30
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)				
TOTAL Material:			39,30	39,30
PREÇO UNITÁRIO				
TOTAL Serviço:			4,02	4,02
VALOR ENCARGOS:			4,89	4,89
TOTAL Mão de Obra com			8,91	8,91
VALOR ENCARGOS:			48,21	48,21
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00353	M	4,00000	1,40	5,60
00419	UN	1,00000	1,73	1,73
00428	UN	0,30000	10,08	3,02
00557	UN	1,00000	1,99	1,99
11075	M	3,00000	3,45	10,35
11409	UN	2,00000	0,87	1,74
TOTAL Material:			24,73	24,73
PREÇO UNITÁRIO				
TOTAL Serviço:			50,31	50,31
VALOR ENCARGOS:			62,31	62,31
TOTAL Mão de Obra:			39,86	39,86
VALOR ENCARGOS:			151,90	151,90
INCLUSO				

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	M	1,00000	2,36	2,36
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP				
TOTAL Material:			2,36	2,36
PREÇO UNITÁRIO				
TOTAL Serviço:			4,19	4,19
VALOR ENCARGOS:			5,19	5,19
TOTAL Mão de Obra:			9,38	9,38
VALOR ENCARGOS:			11,74	11,74
INCLUSO				

C1861 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00362	M	4,00000	1,04	4,16
00419	UN	1,00000	1,73	1,73
00428	UN	1,00000	10,08	10,08
00557	UN	1,00000	1,99	1,99
11075	M	3,00000	3,45	10,35
11409	UN	2,00000	0,87	1,74
12113	UN	1,00000	13,14	13,14
TOTAL Material:			45,74	45,74
PREÇO UNITÁRIO				
TOTAL Serviço:			50,31	50,31
VALOR ENCARGOS:			62,31	62,31
TOTAL Mão de Obra:			38,89	38,89
VALOR ENCARGOS:			151,60	151,60
INCLUSO				

S8306 - RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043636	UN	1,00000	2.586,38	2.586,38
RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X 570" MM				
TOTAL Material:			2.586,38	2.586,38
PREÇO UNITÁRIO				
TOTAL Serviço:			18,99	18,99
VALOR ENCARGOS:			24,33	24,33
TOTAL Mão de Obra com			44,32	44,32
VALOR ENCARGOS:			2.640,70	2.640,70
INCLUSO				

C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL PT/COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	UN	1,00000	5.335,10	5.335,10
SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL PT/COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"				
TOTAL Material:			5.335,10	5.335,10
VALOR ENCARGOS:			5.335,10	5.335,10
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (UN)	TOTAL
98502 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)	UN	1,00000	854,44	854,44
TOTAL Material:				854,44
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,20070	19,49	120,85
88254 - ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,20070	23,72	147,08
TOTAL Mão de Obra com VALOR:				267,93
VALOR ENCARGOS:				1,122,37
INCLUSO				

60230M4 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038064 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000	17,10	17,10
TOTAL Material:				17,10
VALOR ENCARGOS:				17,10
INCLUSO				

104470 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91826 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,83570	3,88	41,27
91840 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	15,03	15,03
90486 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMIFICAÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,93670	11,90	23,03
91845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3MT), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,38000	6,92	9,55
91865 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3MT), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,93570	8,33	18,06
90459 - QUADRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000	3,89	3,89
90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,93570	5,78	11,19
91907 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	35,08	35,08
TOTAL Material:				156,91
VALOR ENCARGOS:				156,91
INCLUSO				

10431 - CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM (UN)

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 - CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00000	81,86	81,86
TOTAL Material:				81,86
VALOR ENCARGOS:				81,86
INCLUSO				

101875 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RT, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 - EQUIPAMENTO CUSTO HÍBRIDO	CHI	0,07500	54,07	4,07
5678 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ, 88 HP, CACAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHI	0,00990	140,67	5,20
5678 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ, 88 HP, CACAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHI	0,00990	140,67	5,20
TOTAL Equipamento Custo				9,27

MANUAL

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022007 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6196)	UN	14,05900	5,30	74,23
00000680 - CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6196)	UN	14,17500	3,30	46,78
00002092 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,08000	8,10	0,65
00004491 - PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA, OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,12940	16,89	1,41
00005069 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01370	13,69	0,19
00004517 - SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA, OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,15400	3,81	0,59
00006193 - TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,48300	19,67	9,50
TOTAL Material:				133,45

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46720	23,47	82,03
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,74760	18,94	50,89
TOTAL Mão de Obra com				132,47

Service

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88038 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,07800	570,98	45,56
87316 - ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01440	484,44	6,98
80998 - ARMADAÇÃO DE CORTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL (DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021)	KG	1,88590	10,78	17,98



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	0,08720	471,96	41,15
39965 ORALTEAMENTO DE ONTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,04150	944,12	39,16
87735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,05100	2.242,00	114,39
101616 PREPARO DE FLUNDO DE VALA, COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_06/2020	M2	0,05500	5,38	3,15
			TOTAL Serviço:	268,39
			VALOR:	543,58
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

161718 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1 EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 9,40 X 5,66 M - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112 TAMPA DOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000	275,42	275,42
			TOTAL Material:	275,42
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,47	23,68
99316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79270	18,34	14,54
			TOTAL Mão de Obra com	38,22
			COEF.	PREÇO UNITÁRIO
			TOTAL Serviço:	2,61
			VALOR:	316,15
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

88321 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69965 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 107 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	10,35	10,35
99368 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	507,28	507,28
			TOTAL Serviço:	517,63
			VALOR:	517,63
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

140349 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	41,10	41,10
			TOTAL Material:	41,10
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
99267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360	22,73	3,49
99316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840	18,34	0,89

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4385 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)	UN	1,00000	321,67	321,67
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	2,00	2,00
19636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000	537,94	537,94
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	17,46	17,46
11160 ENGATE CROMADO	M	0,59000	0,16	0,16
11282 FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,00000	6,07	6,07
11516 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	KG	0,10000	9,60	0,96
11518 MASSA PARA VIDRO	UN	2,00000	7,39	14,78
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,39	14,78
			TOTAL Material:	901,04
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	H	3,00000	23,32	69,96
			TOTAL Mão de Obra:	111,27
			VALOR:	1.912,31
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4376 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18970 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	20,22	20,22
			TOTAL Material:	20,22
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
			TOTAL Mão de Obra:	10,39
			VALOR:	30,61
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C3986 - BANCADA EM GRANITO PI LAVATÓRIO, INCL LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/L=0,80m E E=0,03m	M2	1,32000	365,14	481,98
10016 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	92,37	92,37
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000	2,79	1,73
11961 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000	134,67	134,67
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	31,22	31,22
			TOTAL Material:	744,87
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,50000	20,32	30,48
12391 PEDREIRO	H	1,40000	20,77	29,08
12543 SERVENTE	H	2,80000	15,55	45,10
			TOTAL Mão de Obra:	104,66
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00230	503,70	1,16
			TOTAL Serviço:	1,16
			VALOR:	847,79
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
86116 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
00003146	UN	0,02100	3,50		0,07
00005791	UN	1,00000	124,40		124,40
TOTAL Material					124,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86267	H	0,96000	22,73		2,16
86316	H	0,02000	19,34		0,36
TOTAL Mão de Obra com					2,52
VALOR ENCARGOS*					137,21
TOTAL					261,68

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
C1362 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX CUBICA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)					
10951	UN	2,00000	23,51		47,02
11150	M	1,50000	0,28		0,42
11862	UN	2,00000	103,50		207,18
86749	UN	1,00000	827,79		827,79
12271	UN	2,00000	31,22		62,44
TOTAL Material					1.144,85
Mão de Obra					
10043	H	3,00000	16,77		50,31
12320	H	3,00000	20,32		60,96
TOTAL Mão de Obra					111,27
VALOR ENCARGOS*					1.256,12
TOTAL					1.368,07

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
00013417 - TORNEIRA METÁLICA CROMADA COMO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO					
00013417	UN	1,00000	82,88		82,88
TOTAL Material					82,88
VALOR ENCARGOS*					82,88
TOTAL					165,76

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
00011758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML (UN)					
00011758	UN	1,00000	57,17		57,17
TOTAL Material					57,17
VALOR ENCARGOS*					57,17
TOTAL					114,34

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)					
TOTAL					

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
19139 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO					
	UN	1,00000	41,74		41,74
TOTAL Material					41,74
Mão de Obra					
12341	H	0,50000	20,77		10,39
TOTAL Mão de Obra					10,39
VALOR ENCARGOS*					52,13
TOTAL					93,92

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
85919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA					
85983	UN	1,00000	10,43		10,43
86072	UN	1,00000	750,35		750,35
86914	UN	1,00000	87,30		87,30
86877	UN	1,00000	64,33		64,33
TOTAL Material					912,41
VALOR ENCARGOS*					812,41
TOTAL					1.724,82

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
C1326 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)					
10215	UN	1,00000	1.782,89		1.782,89
TOTAL Material					1.782,89
Mão de Obra					
10043	H	2,50000	16,77		41,93
12320	H	2,50000	20,32		50,80
TOTAL Mão de Obra					92,73
VALOR ENCARGOS*					1.875,62
TOTAL					1.875,62

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
00011887 - BANCADATAMPO AÇO INOX (ANS 304), LARGURA 80 CM, COM RODABARCA (NAO INCLUI PÉS DE APOIO) (M)					
00011887	M	1,00000	938,31		938,31
TOTAL Material					938,31
VALOR ENCARGOS*					938,31
TOTAL					1.876,62

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
C1388 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWC'S (M)					
10108	M3	0,00000	73,65		0,04
10109	KG	6,15000	0,55		0,09
11048	M	1,00000	191,27		191,27
TOTAL Material					191,39
VALOR ENCARGOS*					191,39
TOTAL					382,78



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000	20,77	20,77
12381 PEDREIRO	H	0,35000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:			31,40	31,40
VALOR ENCARGOS:			222,79	222,79
			INCLUSO	

C2671 - COFE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPÃO E GRELHA - L=600MM X C=600MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01500	73,65	1,10
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,35000	0,55	2,94
16739 GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00000	822,08	822,08
11805 PEDRISCO	M3	0,05000	72,84	2,19
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	0,85000	21,22	18,04
12089 TINTA ASFALTICA	KG	0,65000	8,90	5,72
TOTAL Material:			862,07	862,07

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1,00000	20,77	20,77
H	1,15000	15,55	17,88
TOTAL Mão de Obra:			38,65
VALOR ENCARGOS:			890,72
			INCLUSO

00011762 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011762 TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1163/1130)	UN	1,00000	52,27	52,27
TOTAL Material:			52,27	
VALOR ENCARGOS:			82,27	
			INCLUSO	

C2017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60) cm C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,60000	8,16	4,90
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01900	73,65	1,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,80000	0,55	5,41
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000	6,78	7,47
11805 PEDRISCO	M3	0,05000	72,84	1,89
12481 PIA EM INOX C/1 CUBA, 1.20x0.60 - C18A304	UN	1,00000	162,94	162,94
11953 SIFÃO CROMADO Z	UN	1,00000	161,76	161,76
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	36,89	36,89
12284 VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN	1,00000	43,42	43,42
TOTAL Material:			432,88	

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	2,00000	18,77	33,54
H	2,00000	20,32	40,64
H	2,00000	20,77	41,54
H	2,00000	15,55	31,10

COMPOSIÇÕES

C1803 - PIA DE AÇO INOX (1.50x0.60) cm C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,65000	8,16	4,90
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01900	73,65	1,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,80000	0,55	5,41
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,30000	0,32	0,32
11805 PEDRISCO	M3	0,05000	72,84	1,89
11848 PIA EM INOX C/1 CUBA, 1.50x0.60	UN	1,00000	216,27	216,27
11953 SIFÃO CROMADO Z	UN	1,00000	161,76	161,76
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,00000	85,28	85,28
12284 VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN	1,00000	43,42	43,42
TOTAL Material:			629,85	

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	3,50000	18,77	58,70
H	3,50000	20,32	71,12
H	2,20000	20,77	45,69
H	2,20000	15,55	34,21
TOTAL Mão de Obra:			209,72
VALOR ENCARGOS:			739,37
			INCLUSO

C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60) cm C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,50000	8,16	12,24
10108 AREIA GROSSA	M3	0,04000	73,65	3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,55	12,81
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,30000	6,78	7,67
11805 PEDRISCO	M3	0,05100	72,84	4,44
12481 PIA EM INOX C/1 CUBA - C18A304	UN	1,00000	1.047,18	1.047,18
11953 SIFÃO CROMADO Z	UN	1,00000	161,76	161,76
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	36,89	36,89
TOTAL Material:			1.285,81	

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	3,50000	18,77	58,70
H	3,50000	20,32	71,12
H	2,20000	20,77	57,12
H	2,20000	15,55	42,76
TOTAL Mão de Obra:			229,70
VALOR ENCARGOS:			1.515,51
			INCLUSO

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,60000	8,16	4,90
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01900	73,65	1,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,80000	0,55	5,41
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000	6,78	7,47
11805 PEDRISCO	M3	0,05000	72,84	1,89
12481 PIA EM INOX C/1 CUBA, 1.20x0.60 - C18A304	UN	1,00000	162,94	162,94
11953 SIFÃO CROMADO Z	UN	1,00000	161,76	161,76
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	36,89	36,89
12284 VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN	1,00000	43,42	43,42
TOTAL Material:			432,88	

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	2,00000	18,77	33,54
H	2,00000	20,32	40,64
H	2,00000	20,77	41,54
H	2,00000	15,55	31,10

00011762 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011762 TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1163/1130)	UN	1,00000	52,27	52,27
TOTAL Material:			52,27	
VALOR ENCARGOS:			82,27	
			INCLUSO	



Handwritten signature and initials

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		18,88	
VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:		100,82	
				INCLUSO	
100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00036215	UN	1,00000	1,184,04	1,184,04	
00004351	UN	8,00000	22,06	176,72	
		TOTAL Mão de Obra com		1,360,76	
		VALOR ENCARGOS:		1,387,42	
		INCLUSO			
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88287	H	1,26470	22,73	28,75	
88316	H	0,39850	18,34	7,31	
		TOTAL Mão de Obra com		36,06	
		VALOR ENCARGOS:		1,397,42	
		INCLUSO			

TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		1,847,84	
VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:		1,847,84	
				INCLUSO	
00043578 - CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPAS					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00043078	UN	1,00000	1,847,84	1,847,84	
		TOTAL Material:		1,847,84	
		VALOR ENCARGOS:		1,847,84	
		INCLUSO			

TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		117,17	
VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:		125,62	
				INCLUSO	
000330 - VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 007021					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00003148	UN	0,01680	12,90	0,22	
00010419	UN	1,00000	116,95	116,95	
		TOTAL Material:		117,17	
		PREÇO UNITÁRIO		117,17	
		VALOR ENCARGOS:		125,62	
		INCLUSO			
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88248	H	0,20210	19,59	3,76	
88257	H	0,20210	22,73	4,59	
		TOTAL Mão de Obra com		8,35	
		VALOR ENCARGOS:		125,62	
		INCLUSO			

TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		32,10	
VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:		32,10	
				INCLUSO	
84796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 002021 (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00003148	UN	0,00530	12,90	0,07	
00011930	UN	1,00000	32,10	32,10	
		TOTAL Material:		32,10	
		VALOR ENCARGOS:		32,10	
		INCLUSO			

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		33,17	
VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:		49,04	
				INCLUSO	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88248	H	0,10040	18,59	3,54	
88267	H	0,19040	22,73	4,35	
		TOTAL Mão de Obra com		7,87	
		VALOR ENCARGOS:		49,04	
		INCLUSO			

C3112 - LUVA DE UNIAO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		52,73	
VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:		80,14	
				INCLUSO	
Material					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
16778	UN	1,00000	52,73	52,73	
		TOTAL Material:		52,73	
		PREÇO UNITÁRIO		52,73	
		VALOR ENCARGOS:		80,14	
		INCLUSO			
Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
10043	H	0,20000	18,77	3,35	
12320	H	0,20000	20,32	4,06	
		TOTAL Mão de Obra:		7,41	
		VALOR ENCARGOS:		80,14	
		INCLUSO			

F7588 - FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mmx0,80mm (UN)

TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		1,114,18	
VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:		1,114,18	
				INCLUSO	
Material					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
17588	UN	1,00000	1,114,18	1,114,18	
		TOTAL Material:		1,114,18	
		VALOR ENCARGOS:		1,114,18	
		INCLUSO			

102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122030 (UN)

TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		41,74	
VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:		41,74	
				INCLUSO	
Material					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00007588	UN	1,00000	41,74	41,74	
		TOTAL Material:		41,74	
		PREÇO UNITÁRIO		41,74	
		VALOR ENCARGOS:		41,74	
		INCLUSO			
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88247	H	0,69300	19,49	13,34	
89264	H	0,83300	23,72	19,61	
		TOTAL Mão de Obra com		32,95	
		VALOR ENCARGOS:		69,09	
		INCLUSO			

88498 - BOIA DE NÍVEL PÉRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO (UN)

TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		250,26	
VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:		358,26	
				INCLUSO	
Material					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88498	UN	1,00000	250,26	250,26	
		TOTAL Material:		250,26	
		VALOR ENCARGOS:		358,26	
		INCLUSO			

102113 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, IM 1/4 A 90 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		250,26	
VALOR ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:		358,26	
				INCLUSO	
Material					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
102113	UN	1,00000	250,26	250,26	
		TOTAL Material:		250,26	
		VALOR ENCARGOS:		358,26	
		INCLUSO			



COMPOSIÇÕES

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1" X 1". DIÂMETRO DO ROTOR 143 MM, HMAX. 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1,00000	1.635,65	1.635,65
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 58", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	UN	4,00000	1,54	6,16
FORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000	0,40	1,60
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (R 3 MM)	M	0,20000	4,74	0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83300	16,48	12,34
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11480	18,59	39,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83300	23,72	15,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11480	22,73	48,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA COM VALOR ENCARGOS:				114,72
VALOR ENCARGOS:				1.759,08
INCLUSIVO				

COMPOSIÇÕES

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRAMENTO TERRA PT BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,96	25,96
BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	UN	1,00000	41,84	41,84
CAIXA TIPO J 500X320MM	UN	1,00000	80,78	80,78
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000	50,77	50,77
FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000	4,46	4,46
PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS	UN	1,00000	8,89	8,89
DERIVAÇÃO/REGULAÇÃO	UN	1,00000	8,89	8,89
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	16,77	58,70
ELETRICISTA	H	3,50000	20,77	72,70
TOTAL MÃO DE OBRA COM VALOR ENCARGOS:				131,40
VALOR ENCARGOS:				344,08
INCLUSIVO				

COMPOSIÇÕES

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)	UN	1,00000	12,90	12,90
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000	53,57	53,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850	18,59	2,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950	22,73	3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA COM VALOR ENCARGOS:				6,14
VALOR ENCARGOS:				89,88
INCLUSIVO				

COMPOSIÇÕES

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL	UN	1,00000	1,90	1,90
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	53,65	53,65
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180' GR	UN	0,03710	1,52	0,56
LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00950	81,00	0,78
SOLICAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950	81,00	0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11510	18,59	2,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11510	22,73	2,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA COM VALOR ENCARGOS:				4,60
VALOR ENCARGOS:				7,58
INCLUSIVO				



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	INCLUSO
103182 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,147, INSTALADO EM ROSCA, 40 MM X 1,147, PARA ÁGUA FRIA					
0000106	UN	1,00000	3,94		3,94
0000102	UN	0,01060	53,85		0,57
0002383	UN	0,02040	1,62		0,03
0002083	UN	0,01250	61,00		0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	6,33
80248	H	0,11810	18,90		2,20
80267	H	0,11810	22,73		2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				VALOR ENCARGOS	4,80
				TOTAL	10,91
103183 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS					
00003148	UN	0,01060	12,90		0,14
00006005	UN	1,00000	78,05		78,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	78,23
80248	H	0,22120	18,50		4,11
80267	H	0,22120	22,73		5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				VALOR ENCARGOS	9,14
				TOTAL	87,37

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	INCLUSO
103182 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA					
0000095	UN	1,00000	0,65		0,65
0000122	UN	0,00560	53,85		0,30
0002383	UN	0,02150	3,62		0,08
0002083	UN	0,00700	61,00		0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	1,46
80248	H	0,00460	18,90		0,76
TOTAL				TOTAL	1,70

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	INCLUSO
103182 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,147, INSTALADO EM ROSCA, 40 MM X 1,147, PARA ÁGUA FRIA					
0000106	UN	1,00000	3,94		3,94
0000102	UN	0,01060	53,85		0,57
0002383	UN	0,02040	1,62		0,03
0002083	UN	0,01250	61,00		0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	6,33
80248	H	0,11810	18,90		2,20
80267	H	0,11810	22,73		2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				VALOR ENCARGOS	4,80
				TOTAL	10,91

ENGE ENGENHARIA - ME I - CNPJ: 01.491.178/0001-01
 RUA MARIA DE LOURDES, 88, CENTRO SANTA GULBERTA - CE
 CEP: 60.912-132 | FONE: (85) 3102-1112 | E-MAIL: atendimento@memme.com.br

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	INCLUSO
80267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES					
00003148	UN	0,01500	12,90		0,25
00010228	UN	1,00000	405,73		405,73
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	405,98
80248	H	0,20460	16,56		17,18
80267	H	0,20460	22,73		21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				VALOR ENCARGOS	38,21
				TOTAL	444,19

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	INCLUSO
80267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES					
00003148	UN	0,01060	12,90		0,14
00006005	UN	1,00000	82,80		82,80
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	82,94
80248	H	0,22120	18,50		4,11
80267	H	0,22120	22,73		5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				VALOR ENCARGOS	9,14
				TOTAL	92,08

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	INCLUSO
102817 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 4000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
93286	CH	2,26110	147,16		347,32
93287	CHP	0,26540	314,00		82,94
TOTAL Equipamento Custo				TOTAL	430,26

ENGE ENGENHARIA - ME I - CNPJ: 01.491.178/0001-01
 RUA MARIA DE LOURDES, 88, CENTRO SANTA GULBERTA - CE
 CEP: 60.912-132 | FONE: (85) 3102-1112 | E-MAIL: atendimento@memme.com.br

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	TOTAL Material	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	2.848,12		2.848,12
Mão de Obra com Encargos Complementares					
85248 ALUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,48210	18,59		27,56
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,48210	22,73		33,89
TOTAL Mão de Obra com VALOR:			61,34		
ENCARGOS:			3.340,82		
					INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 180 X 180 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E	UN	0,02920	53,85	1,57
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	UN	1,00000	48,45	48,45
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,01540	1,82	0,02
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, 60x90	UN	0,04400	61,00	2,69
00020063 SOLUÇO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	UN			
TOTAL Material:			123,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares				
85248 ALUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,42310	18,59	7,87
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,42310	22,73	9,62
TOTAL Mão de Obra com VALOR:			17,49	
ENCARGOS:			70,21	
				INCLUSO
TOTAL Material:			123,91	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89987 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM	UN	1,00000	15,22	15,22
80486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMSOS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2,14000	11,90	25,47
85266 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00000	15,22	15,22
85262 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,18000	7,97	9,40
55443 RAMSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/20215	M	2,14000	11,50	24,61
85395 TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	0,89000	11,04	9,83
89359 TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	2,14000	20,48	43,83
TOTAL Serviço:			128,36	

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC PI TANQUE E LAVATÓRIO M30 FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)	M3	0,00400	73,65	0,29
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50, COM GRELHA	UN	1,00000	29,57	29,57
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,08	3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,55	1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,37	2,74
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	3,85	5,78
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	2,00000	8,55	13,10
TOTAL Material:			64,37	
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	H	3,00000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:			149,15	
ENCARGOS:			206,62	
				INCLUSO
VALOR ENCARGOS:			206,62	

C1959 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 ARGILA GROSSA	M3	0,00400	73,65	0,29
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,08	3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,55	1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,37	2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,83	1,83
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,07	6,07
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,58	2,58
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,96	11,96
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	10,68	3,52
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	3,85	5,78
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	8,55	3,28
TOTAL Material:			42,42	
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	H	3,00000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:			149,15	
ENCARGOS:			192,97	
				INCLUSO
VALOR ENCARGOS:			192,97	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, AL TURA INTERNA = 2,00 M, Equipamento Cuias Hércules	CH	0,81600	54,07	44,28



COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID.	COEF.	TOTAL Material		TOTAL
			PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
00007268	UN	131,81980	0,50	65,91	78,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80309	H	5,03440	23,47	119,57	
80316	H	4,00280	18,34	73,41	
			TOTAL Mão de Obra com	192,98	
			ENCARGOS		
			TOTAL		
100475	M3	0,11560	744,45	86,06	
87316	M3	0,01480	484,44	7,17	
040970	M3	0,07440	471,96	35,11	
07735	M3	0,04480	2.242,50	100,48	
101618	M2	0,81000	5,38	4,36	
			TOTAL Serviço:	233,18	
			VALOR ENCARGOS:	504,99	
			TOTAL	738,17	

91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75

Serviço	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
			PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
81181	UN	0,03330	4,86	0,16	
90437	UN	0,03330	30,74	1,02	
89582	UN	0,01850	35,56	0,67	
89524	UN	0,08930	30,27	2,68	
89591	UN	0,09810	35,06	3,37	
89522	UN	0,02220	31,77	0,71	

COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
			PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
89692	UN	0,00150	108,36	0,16	
89685	UN	0,00230	84,15	0,19	
89599	UN	0,26030	24,97	6,51	
89547	UN	0,07450	22,78	1,70	
90454	UN	0,08170	5,00	0,46	
89557	UN	0,07530	34,31	2,58	
89887	UN	0,04070	55,13	2,24	
89376	M	0,86000	28,31	24,35	
89511	M	0,14000	38,44	5,38	
			TOTAL Serviço:	82,38	
			VALOR ENCARGOS:	82,38	
			TOTAL	164,76	

91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN

Serviço	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
			PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
81182	UN	0,05690	5,87	0,30	
81187	M	0,01780	6,19	0,11	
90436	UN	0,05690	44,07	2,49	
89585	UN	0,00430	46,33	0,20	
89584	UN	0,08310	45,21	3,76	



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	INCLUSO
89529	UN	0,01980	39,28	0,77	
89690	UN	0,00210	93,26	0,20	
89699	UN	0,00430	213,77	0,92	
89699	UN	0,08630	32,55	2,81	
89554	UN	0,00460	26,57	0,99	
90485	UN	0,31820	8,30	1,38	
89673	UN	0,00740	37,39	0,28	
89681	UN	0,00670	96,51	3,54	
89675	UN	0,01640	75,45	1,39	
89659	UN	0,00430	71,48	0,31	
89678	M	0,63160	34,91	22,05	
89512	M	0,36840	48,38	17,82	
			TOTAL Serviço:	89,32	
			VALOR ENCARGOS:	89,32	
			INCLUSO		

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	INCLUSO
00039748	M	1,02250	73,04	74,68	
			TOTAL Material:	74,68	
			PREÇO UNITÁRIO		
			VALOR ENCARGOS:	7,21	
			INCLUSO		

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	INCLUSO
89297	H	0,38760	22,73	8,81	
			TOTAL Mão de Obra com VALOR:	16,02	
			ENCARGOS:	80,70	
			INCLUSO		

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	INCLUSO
91178 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM					
00000382	UN	0,05000	2,59	1,88	
00011287	UN	0,66000	1,54	1,00	
00011876	UN	0,66000	1,59	1,03	
00035697	UN	0,65000	0,40	0,26	
00035698	M	0,08500	4,74	0,31	
			TOTAL Material:	4,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	H	0,00000	18,59	0,37	
88297	H	0,14100	22,73	3,20	
			TOTAL Mão de Obra com VALOR:	3,57	
			ENCARGOS:	7,86	
			INCLUSO		

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	INCLUSO
00003148	UN	0,01000	12,90	0,14	
00011749	UN	1,00000	55,97	55,97	
			TOTAL Material:	56,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	H	0,11020	18,59	2,05	
89297	H	0,11020	22,73	2,50	
			TOTAL Mão de Obra com VALOR:	4,55	
			ENCARGOS:	60,38	
			INCLUSO		

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	INCLUSO
83288 - PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)					
83288	M	0,80000	43,95	35,16	
83703	M	0,10000	138,50	12,85	
			TOTAL Equipamento Custo:	48,01	



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000	0,47	1,88
12526 PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000	0,82	3,28
12608 PLACA SEM REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000	355,73	355,73
12518 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000	17,08	102,48
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000	8,10	32,40
Mão de Obra			TOTAL Material	485,77
12510 CARPENTEIRO	H	0,10000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	H	1,00000	15,55	15,55
			TOTAL Mão de Obra:	17,63
Serviço			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO FIBR. FCK=10MPs COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	M3	0,02600	333,72	12,01
			TOTAL Serviço:	12,01
			VALOR:	677,36
			VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,00000	92,04	92,04
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,80000	102,31	81,85
			TOTAL Equipamento Custo	183,10
Material			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630 BRIGA 3/8"	UN	0,01000	14,13	0,14
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M	M	1,05000	20,89	21,92
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,30000	24,83	7,39
10627 LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,70000	0,35	0,25
10628 ORIJUMOL	L	0,10000	11,98	1,20
11737 PRIMER SINTÉTICO	L	0,40000	24,99	10,00
10625 TESOURA PNEUMÁTICA	H	1,00000	0,61	0,61
10631 THINNER	L	0,10000	22,88	2,29
10629 VINIL AUTO-adesivo Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	M2	1,05000	106,16	113,59
			TOTAL Material:	167,49
Mão de Obra			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,00000	27,42	27,42
12530 MONTADOR	H	1,00000	20,77	20,77
12345 PINTOR	H	1,00000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	H	3,00000	15,55	46,65
			TOTAL Mão de Obra:	115,61
			VALOR:	455,20
			VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.15, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,04200	113,90	4,78
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,01200	24,83	0,30
10519 FITA DUPLA FACE AGRICOLA	M	0,40000	1,78	0,72
10526 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500	48,25	0,72

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10627 LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02000	0,70	0,01
10628 ORIJUMOL	L	0,00400	11,96	0,05
10625 TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01500	0,61	0,01
10629 VINIL AUTO-adesivo Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	M2	0,04200	108,18	4,54
			TOTAL Material:	11,13
Mão de Obra			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,07600	27,42	0,44
11530 MONTADOR	H	0,04000	20,77	0,83
12345 PINTOR	H	0,04000	20,77	0,83
12543 SERVENTE	H	0,12000	15,55	1,87
			TOTAL Mão de Obra:	3,97
			VALOR:	15,10
			VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOBOSTO PADRÃO (M)	UN	1,00000	128,96	128,96
			TOTAL Material:	128,96
Mão de Obra			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,38
12543 SERVENTE	H	0,50000	15,55	7,78
			TOTAL Mão de Obra:	18,17
Serviço			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x13)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=28 cm	M2	0,60000	104,10	62,46
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAEDE	M2	1,25000	6,16	7,70
C0782 CHAPISCO MECANICO DE ADORNO	M2	1,25000	16,85	20,85
C1212 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM P/PAEDE	M2	1,28000	30,75	38,44
C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,08000	41,21	3,30
			TOTAL Serviço:	133,16
			VALOR:	280,29
			VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000	15,55	10,89
			TOTAL Mão de Obra:	10,89
			VALOR:	10,89
			VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106932 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA Equipamento Cueto Heitor	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91307 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CH	0,01300	59,33	0,82



COMPOSIÇÕES					
Quantidade	Descrição	Unidade	Coef.	Valor Unitário	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,01080	269,98	5,15
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T., POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CH	0,01050	76,59	0,80
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T., POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00830	202,11	1,68
TOTAL Equipamento Custo				5,45	
VALOR ENCARGOS:				5,45	
					INCLUSO

96875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: Equipamento Custo Horário)					
Quantidade	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Total
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00360	59,33	0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00830	259,98	2,16
TOTAL Equipamento Custo				2,37	
VALOR ENCARGOS:				2,37	
					INCLUSO

C4883 - DESMORBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Quantidade	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250	289,58	3,61
TOTAL Equipamento Custo				3,61	
VALOR ENCARGOS:				3,61	
					INCLUSO

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%
$B.D.I = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

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

Conforme Legislação Específica

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbane, 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:

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



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D