



CAUIPE
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



CARTA PROPOSTA

FORTALEZA - CEARÁ, 02 DE SETEMBRO DE 2020.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2020.07.14.002

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002, CUJO OBJETO É A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, TUDO CONFORME PROJETOS EM ANEXOS, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 3.823.021,60 (TRÊS MILHÕES OITOCENTOS E VINTE E TRÊS MIL E VINTE E UM REAIS E SESENTA CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) CONFORME O CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO.

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. FRANCISCO JOSÉ BEZERRA SOBRINHO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2005005056219 – SSP CE E CPF Nº 034.088.993-47, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALICIA 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 SERVIÇO.

REALIZANDO, DECLARAMOS QUE EM NOSSOS PREÇOS JÁ ESTÃO INCLUSOS TODAS AS TAXAS PARA BOA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

Francisco José BS.
CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ. 07.742.263/0001-15
Francisco José Bezerra Sobrinho
CPF. 034.088.993-47
Proprietário

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
RUA JAME BENÉVOLO Nº 1465, 401 | CEP: 60050-155
BAIRRO DE FÁTIMA - FORTALEZA - CE

CNPJ: 07.742.263/0001-15
cauipconstrucoes@gmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOTADO: 27,21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO ESCOLA DE 12 SALAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI (R\$)	P. UNIT. C/BDI (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	R\$ 260,07	R\$ 330,84	R\$ 3.308,40
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M3	176,00	R\$ 59,04	R\$ 75,10	R\$ 13.217,60
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 1.350,47	R\$ 1.717,93	R\$ 1.717,93
1.4	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UND	1,00	R\$ 3.447,82	R\$ 4.385,97	R\$ 4.385,97
1.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	R\$ 175,51	R\$ 223,27	R\$ 223,27
1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	R\$ 566,20	R\$ 720,26	R\$ 1.815,06
1.7	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 597,68	R\$ 760,31	R\$ 15.206,20
1.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 493,53	R\$ 627,82	R\$ 12.556,40
1.9	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.928,38	R\$ 5,09	R\$ 6,47	R\$ 18.946,62
1.10	98525	SINAPI	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	8.000,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 2.240,00
SUB-TOTAL								R\$ 73.617,45
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	412,26	R\$ 29,57	R\$ 37,62	R\$ 15.509,22
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	270,81	R\$ 55,85	R\$ 71,05	R\$ 19.241,05
2.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	434,63	R\$ 4,80	R\$ 6,11	R\$ 2.655,59
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	637,62	R\$ 19,72	R\$ 25,09	R\$ 15.997,89
SUB-TOTAL								R\$ 53.403,75
3.0	EMBASAMENTO / ESTRUTURA							
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1.1	100929	SINAPI	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M	686,00	R\$ 139,73	R\$ 177,75	R\$ 121.936,50
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	134,00	R\$ 19,42	R\$ 24,70	R\$ 3.309,80
3.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	429,20	R\$ 90,44	R\$ 115,05	R\$ 49.379,46
3.1.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,55	R\$ 8,71	R\$ 11,08	R\$ 493,61



3.1.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,82	R\$	7,86	R\$	10,00	R\$	858,20
3.1.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	576,45	R\$	6,84	R\$	8,70	R\$	5.015,12
3.1.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	902,36	R\$	5,68	R\$	7,23	R\$	6.524,06
3.1.8	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,55	R\$	5,24	R\$	6,57	R\$	103,72
3.1.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	789,82	R\$	9,67	R\$	12,30	R\$	9.714,79
3.2	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	59,57	R\$	331,02	R\$	421,09	R\$	25.084,33
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES											
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	911,62	R\$	43,34	R\$	55,13	R\$	50.257,61
3.2.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,18	R\$	8,71	R\$	11,08	R\$	1,99
3.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.565,82	R\$	7,86	R\$	10,00	R\$	15.658,20
3.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,18	R\$	6,84	R\$	8,70	R\$	828,07
3.2.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,73	R\$	5,68	R\$	7,23	R\$	1.205,46
3.2.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	824,45	R\$	9,67	R\$	12,30	R\$	10.140,74
3.2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	51,49	R\$	325,82	R\$	414,48	R\$	21.341,58
3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA											
3.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,60	R\$	90,44	R\$	115,05	R\$	644,28
3.3.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	325,00	R\$	6,84	R\$	8,70	R\$	2.827,50
3.3.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,00	R\$	9,67	R\$	12,30	R\$	1.008,60



3.3.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016.	M3	3,92	R\$ 331,02	R\$ 421,09	R\$ 1.650,67
3.3.5	100930	SINAPI	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020.	M	63,00	R\$ 209,01	R\$ 265,88	R\$ 16.750,44
SUB-TOTAL								R\$ 344.734,73
4.0	SUPERESTRUTURA							
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015.	M2	999,60	R\$ 45,28	R\$ 57,60	R\$ 57.576,96
4.1.2	62776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	0,18	R\$ 9,50	R\$ 12,08	R\$ 2,17
4.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	1.595,82	R\$ 8,44	R\$ 10,74	R\$ 17.139,11
4.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	695,91	R\$ 7,28	R\$ 9,26	R\$ 6.444,13
4.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	103,36	R\$ 6,00	R\$ 7,63	R\$ 788,64
4.1.6	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	89,09	R\$ 5,46	R\$ 6,95	R\$ 619,18
4.1.7	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	848,55	R\$ 10,71	R\$ 13,62	R\$ 11.557,25
4.1.8	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015.	M3	55,99	R\$ 296,52	R\$ 377,20	R\$ 21.119,43
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES							
4.2.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015.	M2	768,78	R\$ 29,28	R\$ 37,25	R\$ 28.637,06
4.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	1.522,64	R\$ 7,28	R\$ 9,26	R\$ 14.099,65
4.2.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	2.515,91	R\$ 6,00	R\$ 7,63	R\$ 19.196,38
4.2.4	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	34,91	R\$ 5,46	R\$ 6,95	R\$ 242,62
4.2.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	1.023,73	R\$ 10,71	R\$ 13,62	R\$ 13.943,20

4.2.6	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	42,43	R\$	310,10	R\$	394,48	R\$	16.737,79
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO										
4.3.1	74202/1	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M ² , VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJE E C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-FIXO 38CM, C/ESCORRIMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M ²	1.210,17	R\$	55,50	R\$	70,60	R\$	85.438,00
4.4	CONCRETO ARMADO - VÉRGAS E CONTRAVÉRGAS										
4.4.1	99183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	614,20	R\$	26,30	R\$	33,46	R\$	20.551,13
									SUB-TOTAL	R\$	314.092,71
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL										
5.1	ELEMENTOS VAZADOS										
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M ²	24,72	R\$	116,12	R\$	147,72	R\$	3.651,64
ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
5.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M ²	2.088,81	R\$	31,52	R\$	40,10	R\$	83.761,28
5.2.2	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M ²	13,62	R\$	53,97	R\$	68,66	R\$	935,15
5.2.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUDO MACIÇO. AF_03/2016	M	676,70	R\$	15,36	R\$	19,54	R\$	13.222,72
5.2.4	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M ²	47,41	R\$	356,04	R\$	452,92	R\$	21.472,94
									SUB-TOTAL	R\$	123.043,73
6.0	ESQUADRIAS										
6.1	PORTAS DE MADEIRA										
6.1.1	PCJ001	CPU	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) DIMENSÕES 80 X 210 CM, ESPESSURA 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURAS	UND	18,00	R\$	763,93	R\$	971,80	R\$	17.492,40
6.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	7,00	R\$	630,26	R\$	801,75	R\$	5.612,25
6.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	8,00	R\$	630,26	R\$	801,75	R\$	6.414,00
6.1.4	PCJ002	CPU	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60 X 1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UND	16,00	R\$	331,64	R\$	421,87	R\$	6.749,92
6.1.5	PCJ003	CPU	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80 X 1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UND	6,00	R\$	362,87	R\$	461,61	R\$	2.769,66
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS										



6.2.1	100874	SINAPI	FLUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	14,00	R\$	230,91	R\$	293,74	R\$	4.112,36
6.2.2	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UND	22,00	R\$	67,27	R\$	85,57	R\$	1.882,54
6.2.3	C0768	SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	8,32	R\$	67,73	R\$	86,16	R\$	716,85
6.3 PORTAS DE ALUMÍNIO											
6.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,35	R\$	343,44	R\$	436,89	R\$	3.211,14
6.3.2	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	3,36	R\$	305,09	R\$	388,10	R\$	1.304,02
6.3.3	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	5,04	R\$	305,09	R\$	388,10	R\$	1.956,02
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO											
6.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,05	R\$	315,80	R\$	401,73	R\$	1.627,01
6.4.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60	R\$	315,80	R\$	401,73	R\$	1.446,23
6.4.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,70	R\$	315,80	R\$	401,73	R\$	3.093,32
6.4.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,70	R\$	193,00	R\$	245,52	R\$	1.890,50
6.4.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,40	R\$	315,80	R\$	401,73	R\$	3.374,53
6.4.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,35	R\$	315,80	R\$	401,73	R\$	4.157,91
6.4.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	77,00	R\$	315,80	R\$	401,73	R\$	30.933,21
6.4.8	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,80	R\$	193,00	R\$	245,52	R\$	441,94
6.4.9	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	2,64	R\$	411,54	R\$	523,52	R\$	1.382,09
6.4.10	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,10	R\$	193,00	R\$	245,52	R\$	515,59
6.4.11	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	207,90	R\$	193,00	R\$	245,52	R\$	51.043,61
6.4.12	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,87	R\$	315,80	R\$	401,73	R\$	751,24
6.4.13	PCJ003	CPJ	TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	4,20	R\$	39,67	R\$	50,46	R\$	211,93
6.5 PORTÕES METÁLICOS											
6.5.1	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,69	R\$	327,77	R\$	416,96	R\$	1.538,58



6.5.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,51	R\$	343,44	R\$	436,89	R\$	1.533,48
6.5.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,90	R\$	343,44	R\$	436,89	R\$	1.703,87
6.5.4	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,16	R\$	327,77	R\$	416,96	R\$	900,63
6.5.5	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,40	R\$	327,77	R\$	416,96	R\$	2.251,58
6.6	GRADIL METÁLICO										
6.6.1	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	129,10	R\$	77,18	R\$	98,18	R\$	12.675,04
6.7	VIDROS										
6.7.1	B5005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,00	R\$	341,67	R\$	434,64	R\$	3.477,12
										SUB-TOTAL	R\$ 177.170,57
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA										
7.1	C1329	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	3.082,97	R\$	136,29	R\$	173,37	R\$	534.494,51
7.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	358,88	R\$	43,18	R\$	54,93	R\$	19.713,28
7.3	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,34	R\$	43,18	R\$	54,93	R\$	73,61
7.4	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.803,59	R\$	17,96	R\$	22,85	R\$	64.062,03
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	82,60	R\$	27,80	R\$	35,36	R\$	2.920,74
7.6	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	209,72	R\$	13,86	R\$	17,63	R\$	3.697,36
										SUB-TOTAL	R\$ 624.961,53
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO										
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	911,62	R\$	25,93	R\$	32,99	R\$	30.074,34
										SUB-TOTAL	R\$ 30.074,34
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS										
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5.065,62	R\$	2,89	R\$	3,68	R\$	18.641,48
9.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.531,13	R\$	3,90	R\$	4,96	R\$	7.594,40
9.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	5.065,62	R\$	23,89	R\$	30,39	R\$	153.944,19
9.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4.060,78	R\$	14,35	R\$	18,25	R\$	74.109,24
9.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.531,13	R\$	14,35	R\$	18,25	R\$	27.943,12

9.6	C0157	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	1,18	R\$	508,48	R\$	646,84	R\$	763,27
9.7	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	990,77	R\$	51,01	R\$	64,89	R\$	64.291,07
9.8	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	14,07	R\$	51,44	R\$	65,44	R\$	920,74
9.9	73886/1	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	558,42	R\$	13,48	R\$	17,15	R\$	9.576,90
SUB-TOTAL										R\$	357.784,41
10.0	SISTEMAS DE PISO										
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	2.208,21	R\$	27,76	R\$	35,31	R\$	77.971,90
10.1.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2.208,21	R\$	22,26	R\$	28,32	R\$	62.536,51
10.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	178,45	R\$	39,08	R\$	49,71	R\$	8.870,75
10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	993,79	R\$	39,08	R\$	49,71	R\$	49.401,30
10.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	131,94	R\$	147,80	R\$	188,02	R\$	24.807,36
10.1.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,58	R\$	91,55	R\$	116,46	R\$	649,85
10.1.7	B4191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.035,97	R\$	84,68	R\$	107,72	R\$	111.594,69
10.1.8	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,90	R\$	71,46	R\$	90,90	R\$	2.808,81
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
10.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	546,04	R\$	70,41	R\$	89,57	R\$	48.908,80
10.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	63,05	R\$	252,94	R\$	321,76	R\$	20.286,97
10.2.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM, ALTURA. AF_06/2016	M	241,96	R\$	19,76	R\$	25,14	R\$	6.082,87
10.2.4	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	16,38	R\$	101,62	R\$	129,27	R\$	2.117,44
10.2.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.707,59	R\$	42,96	R\$	54,65	R\$	93.319,79
SUB-TOTAL										R\$	509.357,04
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS										
11.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.321,54	R\$	11,01	R\$	14,01	R\$	18.514,78

11.2	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.531,13	R\$	11,01	R\$	14,01	R\$	21.451,13
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.060,78	R\$	11,40	R\$	14,50	R\$	58.881,31
11.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.531,13	R\$	10,05	R\$	12,78	R\$	19.567,84
11.5	74065/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	55,84	R\$	18,40	R\$	23,41	R\$	1.307,21
11.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	21,60	R\$	15,65	R\$	19,91	R\$	430,06
11.7	74065/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	729,68	R\$	18,40	R\$	23,41	R\$	5.376,81
SUB-TOTAL										R\$	125.529,14
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
12.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,00	R\$	5,01	R\$	6,37	R\$	955,50
12.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	135,30	R\$	2,90	R\$	3,69	R\$	499,26
12.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,00	R\$	6,04	R\$	7,68	R\$	222,72
12.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,00	R\$	9,97	R\$	12,68	R\$	1.242,64
12.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,35	R\$	16,34	R\$	20,79	R\$	1.670,48
12.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,30	R\$	26,88	R\$	34,19	R\$	3.121,55
12.7	89383	SINAPI	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_12/2014	UND	63,00	R\$	4,22	R\$	5,37	R\$	338,31
12.8	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	39,00	R\$	6,19	R\$	7,87	R\$	306,93
12.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	55,00	R\$	5,74	R\$	7,30	R\$	423,40
12.10	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	7,00	R\$	5,37	R\$	6,83	R\$	47,81
12.11	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	R\$	6,79	R\$	8,64	R\$	69,12
12.12	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	23,00	R\$	8,07	R\$	10,27	R\$	236,21
12.13	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$	20,62	R\$	26,23	R\$	26,23
12.14	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$	63,76	R\$	81,11	R\$	324,44
12.15	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	R\$	12,37	R\$	15,74	R\$	125,92



12.16	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$	11,13	R\$	14,16	R\$	42,48
12.17	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$	11,13	R\$	14,16	R\$	42,48
12.18	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$	11,82	R\$	15,04	R\$	75,20
12.19	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$	41,19	R\$	52,40	R\$	52,40
12.20	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	9,00	R\$	41,19	R\$	52,40	R\$	471,60
12.21	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	32,00	R\$	7,92	R\$	10,08	R\$	322,56
12.22	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$	10,51	R\$	13,37	R\$	13,37
12.23	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$	12,54	R\$	15,95	R\$	79,75
12.24	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$	47,68	R\$	60,65	R\$	121,30
12.25	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	34,00	R\$	78,54	R\$	99,91	R\$	3.396,94
12.26	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	9,00	R\$	53,70	R\$	68,31	R\$	614,79
12.27	PC000	CPIJ	RESEVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00M, CAP. 20 M3, COM CISTERNA DE 10M3, H = 9,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20M	UM	1,00	R\$	27.515,90	R\$	35.002,98	R\$	35.002,98
SUB-TOTAL										R\$	49.846,37
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	119,40	R\$	17,94	R\$	16,46	R\$	1.965,32
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	90,00	R\$	18,59	R\$	23,65	R\$	2.128,50
13.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	112,50	R\$	27,91	R\$	35,50	R\$	3.993,75
13.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	358,60	R\$	35,73	R\$	45,45	R\$	16.298,37
13.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	53,00	R\$	36,15	R\$	45,99	R\$	2.437,47



13.6	90711	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	45,00	R\$	60,00	R\$	78,33	R\$	3.434,85
13.7	90712	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	33,00	R\$	99,99	R\$	127,20	R\$	4.197,60
13.8	90713	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	60,00	R\$	159,32	R\$	202,67	R\$	12.160,20
13.9	8972E	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	26,00	R\$	4,54	R\$	5,78	R\$	150,28
13.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	14,00	R\$	7,32	R\$	9,31	R\$	130,34
13.11	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$	12,31	R\$	15,66	R\$	31,32
13.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	70,00	R\$	6,07	R\$	7,72	R\$	540,40
13.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	36,00	R\$	4,07	R\$	5,18	R\$	186,48
13.14	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$	11,79	R\$	15,00	R\$	60,00
13.15	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	15,00	R\$	15,35	R\$	19,53	R\$	292,95
13.16	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$	7,54	R\$	9,59	R\$	28,77
13.17	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	19,00	R\$	13,27	R\$	16,88	R\$	320,72
13.18	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$	21,48	R\$	27,32	R\$	109,28
13.19	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$	13,27	R\$	16,88	R\$	33,76
13.20	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	16,00	R\$	21,48	R\$	27,32	R\$	437,12



13.21	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	13,00	R\$	28,18	R\$	35,85	R\$	466,05
13.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$	28,18	R\$	35,85	R\$	107,55
13.23	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	8,00	R\$	28,18	R\$	35,85	R\$	286,80
13.24	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	7,00	R\$	21,99	R\$	27,97	R\$	195,79
13.25	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,00	R\$	51,45	R\$	65,45	R\$	654,50
13.26	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	3,00	R\$	71,88	R\$	91,44	R\$	274,32
13.27	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	7,00	R\$	71,88	R\$	91,44	R\$	640,08
13.28	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	25,00	R\$	8,35	R\$	10,62	R\$	265,50
13.29	C4827	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND	3,00	R\$	9,32	R\$	11,86	R\$	35,58
13.30	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	41,00	R\$	163,90	R\$	208,50	R\$	8.548,50
13.31	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UND	1,00	R\$	534,69	R\$	680,18	R\$	680,18
13.32	98100	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	3,00	R\$	3.806,12	R\$	4.841,77	R\$	14.525,31
13.33	98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00	R\$	9.980,79	R\$	12.696,56	R\$	12.696,56
13.34	C4026	SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	254,20	R\$	120,68	R\$	153,77	R\$	39.088,33
SUB-TOTAL										R\$	127.402,53
14.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
14.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	8,00	R\$	55,59	R\$	70,72	R\$	565,76
14.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	11,00	R\$	144,12	R\$	183,34	R\$	2.016,74
14.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UND	11,00	R\$	204,31	R\$	259,90	R\$	2.858,80
14.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$	316,18	R\$	402,21	R\$	3.217,68
14.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$	422,92	R\$	538,00	R\$	3.228,00

14.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$	92,56	R\$	117,75	R\$	235,50
14.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	22,00	R\$	99,47	R\$	126,54	R\$	2.783,88
14.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	28,00	R\$	36,04	R\$	45,85	R\$	1.192,10
14.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$	22,71	R\$	28,89	R\$	86,67
14.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18,00	R\$	263,76	R\$	335,53	R\$	6.039,54
14.11	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$	529,58	R\$	673,68	R\$	1.347,36
14.12	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UND	16,00	R\$	35,50	R\$	45,16	R\$	722,56
14.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	20,00	R\$	42,78	R\$	54,38	R\$	1.087,80
14.14	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$	575,44	R\$	732,02	R\$	732,02
14.15	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$	253,26	R\$	322,17	R\$	2.577,36
14.16	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$	72,05	R\$	91,65	R\$	916,50
14.17	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND	5,00	R\$	248,86	R\$	316,57	R\$	1.582,85
14.18	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UND	2,00	R\$	126,95	R\$	161,49	R\$	322,98
14.19	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	9,00	R\$	62,98	R\$	80,12	R\$	721,08
14.20	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$	20,59	R\$	26,18	R\$	157,14
14.21	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$	92,56	R\$	117,75	R\$	235,50
14.22	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$	924,11	R\$	1.175,56	R\$	2.351,12
14.23	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	16,00	R\$	22,71	R\$	28,89	R\$	462,24
SUB-TOTAL										R\$	35.441,28
15.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL										
15.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,16	R\$	343,44	R\$	436,89	R\$	69,90
15.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,04	R\$	21,81	R\$	27,74	R\$	56,59
15.3	92693	SINAPI	LIJVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$	8,73	R\$	11,11	R\$	11,11
15.4	19144	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	50,00	R\$	3,73	R\$	4,74	R\$	237,00

15.5	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	2,04	R\$	12,63	R\$	16,07	R\$	32,78
15.6	85120	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00	R\$	92,15	R\$	117,22	R\$	117,22
15.7	C3695	SEINFRA	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	UND	1,00	R\$	55,88	R\$	71,08	R\$	71,08
15.8	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$	407,36	R\$	518,20	R\$	518,20
15.9	C4551	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	0,16	R\$	213,04	R\$	271,01	R\$	43,36
SUB-TOTAL										R\$	1.157,24
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										
16.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$	161,32	R\$	205,22	R\$	2.667,86
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	13,00	R\$	25,17	R\$	32,02	R\$	416,26
16.3	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	49,00	R\$	11,53	R\$	14,67	R\$	718,83
16.4	C4551	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	3,76	R\$	213,04	R\$	271,01	R\$	1.019,00
SUB-TOTAL										R\$	4.821,95
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V										
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO										
17.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$	245,26	R\$	312,00	R\$	1.248,00
17.1.2	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	245,26	R\$	312,00	R\$	312,00
17.1.3	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$	245,26	R\$	312,00	R\$	624,00
17.1.4	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$	314,98	R\$	400,69	R\$	801,38
17.1.5	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	314,98	R\$	400,69	R\$	400,69
17.1.6	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N. 2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	1,00	R\$	61,40	R\$	78,11	R\$	78,11
17.1.7	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	R\$	70,76	R\$	90,01	R\$	90,01
17.1.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	UND	19,00	R\$	8,13	R\$	10,34	R\$	196,46
17.1.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	UND	31,00	R\$	8,89	R\$	11,31	R\$	350,61



17.1.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	14,00	R\$	53,79	R\$	68,43	R\$	958,02
17.1.11	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	18,00	R\$	8,89	R\$	11,31	R\$	203,58
17.1.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	6,00	R\$	64,26	R\$	81,75	R\$	490,50
17.1.13	74130/6	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	243,32	R\$	309,53	R\$	309,53
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
17.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	R\$	5,50	R\$	7,00	R\$	2.940,00
17.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.754,92	R\$	7,33	R\$	9,32	R\$	16.355,85
17.2.3	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428,00	R\$	11,97	R\$	15,23	R\$	6.518,44
17.2.4	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,25	R\$	11,97	R\$	15,23	R\$	5.303,85
17.2.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,00	R\$	10,81	R\$	13,75	R\$	4.468,75
17.2.6	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,50	R\$	22,08	R\$	28,06	R\$	3.437,35
17.2.7	C1163	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	26,70	R\$	34,63	R\$	44,05	R\$	1.176,14
17.2.8	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	235,15	R\$	39,28	R\$	49,97	R\$	11.750,45
17.2.9	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	20,00	R\$	134,17	R\$	170,68	R\$	3.413,60
17.2.10	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPÔR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	16,00	R\$	22,71	R\$	28,89	R\$	462,24
17.2.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	302,00	R\$	6,57	R\$	8,36	R\$	2.524,72
17.2.12	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	13,00	R\$	8,82	R\$	11,22	R\$	145,86
17.2.13	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$	5,48	R\$	6,97	R\$	13,94
17.2.14	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	161,00	R\$	6,39	R\$	8,13	R\$	1.308,93
17.2.15	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	22,00	R\$	7,33	R\$	9,32	R\$	205,04
17.2.16	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	163,00	R\$	16,22	R\$	20,63	R\$	3.362,69
17.2.17	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	47,00	R\$	55,85	R\$	71,05	R\$	3.339,35
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
17.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.077,00	R\$	2,25	R\$	2,86	R\$	14.520,22



17.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	411,00	R\$	3,58	R\$	4,55	R\$	1.870,05
17.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	782,00	R\$	4,84	R\$	6,21	R\$	4.856,22
17.3.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	326,00	R\$	7,92	R\$	10,08	R\$	3.286,08
17.3.5	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285,00	R\$	35,62	R\$	45,31	R\$	12.913,35
17.3.6	98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	52,60	R\$	5,39	R\$	6,86	R\$	360,84
17.3.7	C0560	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	53,60	R\$	6,07	R\$	7,72	R\$	413,73
17.3.8	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	288,90	R\$	9,36	R\$	11,91	R\$	3.440,80
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
17.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	187,00	R\$	20,85	R\$	26,52	R\$	4.959,24
17.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	9,00	R\$	22,88	R\$	28,85	R\$	259,65
17.4.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	44,00	R\$	30,23	R\$	38,46	R\$	1.692,24
17.4.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$	30,23	R\$	38,46	R\$	115,38
17.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	19,00	R\$	17,72	R\$	22,54	R\$	428,26
17.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	R\$	28,11	R\$	35,76	R\$	214,56
17.4.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$	38,50	R\$	48,98	R\$	97,96
17.4.8	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	31,00	R\$	21,79	R\$	27,72	R\$	859,32
17.4.9	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$	36,22	R\$	46,08	R\$	138,24
17.4.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$	31,22	R\$	39,71	R\$	79,42
17.4.11	C4371	SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	UND	82,00	R\$	179,60	R\$	228,47	R\$	18.734,54
17.4.12	I0840	SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UND	15,00	R\$	2,00	R\$	2,54	R\$	38,10
17.4.13	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	166,00	R\$	66,59	R\$	84,71	R\$	14.061,86
17.4.14	C1875	SEINFRA	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UND	8,00	R\$	38,11	R\$	48,48	R\$	387,84
17.4.15	74231/1	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HDR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$	115,88	R\$	147,41	R\$	589,64



17.4.16	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UND	22,00	R\$	114,91	R\$	146,18	R\$	3.215,96
17.4.17	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UND	4,00	R\$	300,22	R\$	381,91	R\$	1.527,64
17.4.18	C4558	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UND	40,00	R\$	576,71	R\$	733,63	R\$	29.345,20
17.4.19	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UND	110,00	R\$	36,65	R\$	46,62	R\$	5.128,20
SUB-TOTAL										R\$	196.324,69
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
18.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	R\$	65,70	R\$	83,58	R\$	83,58
18.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO RUSCA TOTAL DE 3/8"	M	40,00	R\$	7,99	R\$	10,16	R\$	406,40
18.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	40,00	R\$	16,03	R\$	20,39	R\$	815,60
18.4	C4853	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UND	1,00	R\$	344,32	R\$	438,01	R\$	438,01
18.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	40,00	R\$	40,56	R\$	51,60	R\$	2.064,00
18.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	920,00	R\$	29,58	R\$	37,63	R\$	34.619,60
18.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	886,00	R\$	37,43	R\$	47,61	R\$	42.182,46
18.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM FOLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UND	39,00	R\$	19,81	R\$	25,20	R\$	982,80
18.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UND	34,00	R\$	13,73	R\$	17,47	R\$	593,98
SUB-TOTAL										R\$	82.186,43
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
19.1	GERAL										
19.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	72,35	R\$	209,07	R\$	265,96	R\$	19.142,21
19.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	21,52	R\$	209,07	R\$	265,96	R\$	5.723,46
19.1.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	257,75	R\$	52,89	R\$	67,28	R\$	17.341,42
19.1.4	C1960	SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	18,28	R\$	156,04	R\$	198,50	R\$	3.628,58
19.1.5	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	16,47	R\$	114,96	R\$	146,24	R\$	2.408,57
19.1.6	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	41,92	R\$	135,38	R\$	172,22	R\$	7.219,46
19.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIL METÁLICO										
19.2.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MÁSTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND	2,00	R\$	2.052,03	R\$	2.610,39	R\$	5.220,78
SUB-TOTAL										R\$	60.784,48
20.0	SERVIÇOS FINAIS										
20.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2.928,38	R\$	1,36	R\$	1,73	R\$	5.066,10
SUB-TOTAL										R\$	5.066,10
ORÇAMENTO QUADRA ESCOLAR											
21.0	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA										
21.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	986,17	R\$	5,09	R\$	6,47	R\$	6.380,52
SUB-TOTAL										R\$	6.380,52
22.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA										
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLDO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	167,40	R\$	29,57	R\$	37,62	R\$	6.297,59
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	43,58	R\$	55,85	R\$	71,05	R\$	3.096,36
2.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	60,69	R\$	4,80	R\$	6,11	R\$	370,82



2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	M3	28,54	R\$	19,72	R\$	25,09	R\$	716,07
										SUB-TOTAL	R\$ 10.480,84
23.0	FUNDAÇÕES QUADRA										
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA										
23.1.1	100529	SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M	154,00	R\$	139,73	R\$	177,75	R\$	27.373,50
23.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	30,98	R\$	19,42	R\$	24,70	R\$	765,21
23.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,37	R\$	90,44	R\$	115,05	R\$	4.299,42
23.1.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,80	R\$	7,86	R\$	10,00	R\$	198,00
23.1.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	145,90	R\$	5,68	R\$	7,23	R\$	1.054,86
23.1.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,91	R\$	9,67	R\$	12,30	R\$	909,09
23.1.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,82	R\$	331,02	R\$	421,09	R\$	2.029,65
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES QUADRA										
23.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	137,40	R\$	55,13	R\$	55,13	R\$	7.574,86
23.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,73	R\$	7,86	R\$	10,00	R\$	2.117,30
23.2.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,45	R\$	5,68	R\$	7,23	R\$	46,63
23.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,18	R\$	9,67	R\$	12,30	R\$	1.109,21
23.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,96	R\$	325,82	R\$	414,48	R\$	3.713,74
										SUB-TOTAL	R\$ 51.191,47
24.0	SUPERESTRUTURA QUADRA										
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA										
24.1.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	91,17	R\$	29,28	R\$	37,25	R\$	3.396,08
24.1.2	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	405,64	R\$	6,00	R\$	7,63	R\$	3.095,03



24.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,55	R\$	10,71	R\$	13,62	R\$	1.614,65
24.1.4	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,39	R\$	310,10	R\$	394,48	R\$	2.915,21
24.2 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO QUADRA											
24.2.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,60	R\$	14,58	R\$	18,55	R\$	233,73
24.2.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	44,58	R\$	101,62	R\$	129,27	R\$	5.762,86
24.2.3	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	891,64	R\$	7,71	R\$	9,81	R\$	8.746,99
24.2.4	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	816,19	R\$	66,42	R\$	84,49	R\$	68.959,89
										SUB-TOTAL	R\$ 94.724,44
25.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA											
25.1 PAREDES											
25.1.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	331,76	R\$	31,52	R\$	40,10	R\$	13.303,58
25.1.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	140,70	R\$	116,12	R\$	147,72	R\$	20.784,20
25.2 ARQUIBANCADAS											
25.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	109,04	R\$	31,52	R\$	40,10	R\$	4.372,50
25.2.2	74202/2	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	83,42	R\$	61,29	R\$	77,97	R\$	6.504,26
										SUB-TOTAL	R\$ 44.964,54
26.0 SISTEMA DE CORBETURA QUADRA											
26.1	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	965,55	R\$	43,18	R\$	54,93	R\$	54.685,56
26.2	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	37,64	R\$	43,91	R\$	55,86	R\$	2.102,57
26.3	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	296,02	R\$	43,18	R\$	54,93	R\$	16.260,38
26.4	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	28,56	R\$	38,32	R\$	48,75	R\$	1.392,30
26.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75,28	R\$	27,80	R\$	35,36	R\$	2.601,90
26.6	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	995,55	R\$	101,65	R\$	129,31	R\$	126.734,57
										SUB-TOTAL	R\$ 205.837,28
27.0 IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA											
27.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	137,40	R\$	25,93	R\$	32,99	R\$	4.532,83
										SUB-TOTAL	R\$ 4.532,83
28.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA											



28.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	670,52	R\$	2,89	R\$	3,68	R\$	2.467,51
28.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1-2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	670,52	R\$	19,58	R\$	24,91	R\$	16.702,65
28.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	670,52	R\$	14,35	R\$	18,25	R\$	12.236,99
SUB-TOTAL										R\$	31.407,15
29.0	PINTURA DA QUADRA										
29.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	670,52	R\$	11,40	R\$	14,50	R\$	9.722,54
2	72815	SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	592,65	R\$	37,93	R\$	48,25	R\$	28.595,36
SUB-TOTAL										R\$	38.317,90
30.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA										
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA										
30.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	245,26	R\$	312,00	R\$	312,00
30.1.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	2,00	R\$	33,79	R\$	68,43	R\$	136,86
30.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	3,00	R\$	8,89	R\$	11,31	R\$	33,93
30.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS QUADRA										
30.2.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$	7,33	R\$	9,32	R\$	745,60
30.2.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,00	R\$	9,56	R\$	12,16	R\$	1.751,04
30.2.3	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	34,00	R\$	16,22	R\$	20,63	R\$	701,42
30.3	CABOS E CONDUTORES QUADRA										
30.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	R\$	2,25	R\$	2,86	R\$	657,80
30.3.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$	4,88	R\$	6,21	R\$	186,30
30.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA										
30.4.1	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UND	24,00	R\$	395,85	R\$	503,56	R\$	12.085,44
30.4.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	10,00	R\$	20,85	R\$	26,52	R\$	265,20

										SUB-TOTAL	R\$	16.875,59
31.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA											
31.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	6,00	R\$	40,56	R\$	51,60	R\$	309,60	
31.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	122,00	R\$	29,58	R\$	37,63	R\$	4.590,85	
31.3	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	158,00	R\$	37,43	R\$	47,61	R\$	7.522,38	
31.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UND	6,00	R\$	19,81	R\$	25,20	R\$	151,20	
31.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	6,00	R\$	16,03	R\$	20,39	R\$	122,34	
										SUB-TOTAL	R\$	12.696,38
32.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA											
32.1	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$	1.827,42	R\$	2.324,66	R\$	2.324,66	
32.2	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$	751,75	R\$	956,31	R\$	956,31	
32.3	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$	302,79	R\$	385,18	R\$	385,18	
32.4	74244/1	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	26,37	R\$	102,55	R\$	130,45	R\$	3.439,97	
										SUB-TOTAL	R\$	7.106,12
33.0	SERVIÇOS FINAIS QUADRA											
33.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	986,17	R\$	1,36	R\$	1,73	R\$	1.706,07	
										SUB-TOTAL	R\$	1.706,07
										TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$	3.823.021,60
										IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$	R\$	3.823.021,60

três milhões, oitocentos e vinte e três mil e vinte e um reais e sessenta centavos

Francisco José Bezerra Sobrinho
 CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 07.742.263/0001-15
 Francisco José Bezerra Sobrinho
 CPF: 031.088.993-47
 Proprietário

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 11423/D

**COMPOSIÇÃO DE BDI
(COMPOSIÇÃO DE TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE
ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

DATA: 04/09/2020

BDI ADOTADO: 27,21%

TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA

GRUPO	A	DESPESAS INDIRETAS	%
	A1	Administração central (AC)	4,00%
	A2	Despesas Financeiras (DF)	1,23%
	A3	Riscos (R)	1,27%
TOTAL DO GRUPO A			6,50%

GRUPO	B	BENEFÍCIO	%
	B1	Garantia / Seguros (S+G)	0,80%
	B1	Lucro (L)	7,40%
TOTAL DO GRUPO B			8,20%

GRUPO	C	IMPOSTOS	%
	C1	PIS	0,65%
	C2	COFINS	3,00%
	C3	ISS	1,20%
	C4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL DO GRUPO C			9,35%

BDI (%) =	27,21%
------------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 07.742.263/0001-15
Francisco José Bezerra Sobrinho
CPF: 034.088.993-47
Proprietário


 Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 11423/D

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
RUA JAIME BENEVOLO, Nº 1465, 407 | CEP: 60.050.155
FÁTIMA - FORTALEZA - CE
CNPJ: 07.742.263/0001-15
cauipconstrucoes@gmail.com

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO			
ENDEREÇO: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE			
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE			
DATA: 04/09/2020			
BDI ADOTADO: 27,21%			
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA			
COD	DESCRIÇÃO	SINAPI 05/2020 DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76	3,67
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
TOTAL		15,29	11,77
GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19
GRUPO E			
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		85,08	48,60

João José B.S.
CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIREL
 CNPJ: 07.742.263/0001-15
 Francisco José Bezerra Sobrinho
 CPF: 034.088.993-47
 Proprietário

Marcos Antonio Quinto dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 114230-0

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIREL - ME
 RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP: 60.050.155
 FÁTIMA - FORTALEZA - CE
 CNPJ: 07.742.263/0001-15
 cauipeconstrucoes@gmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAZAUZUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PAZAUZUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOPTADO: 27,23%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINIFRA CE 026.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
C4542 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
0383 PEDREIRO	H	3,0000	13,8300	41,4900
12542 SERVENTE	H	3,0000	13,3100	39,9300
			Total	144,9100
MATERIAIS				
10872 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	14,5682	2,4766
11945 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	29,7158	5,0516
11570 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0000	23,4556	23,4556
10385 LONA C/ APLICAÇÃO DE BROSSELE, LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E	M2	1,0000	67,6403	67,6403
			Total	108,6281
SERVIÇOS				
12833 CONCRETO CICLÓRICO FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	384,7102	4,8089
			Total	4,8089
			Total Simples:	360,07
			Encargos Sociais:	INCLUIDO
			Valor BDI:	75,77
			Valor Geral:	511,11

36328 EXCLUSÃO E CORREÇÃO DE PREÇO COM BOM PRECUMENTO E BOM PRECUMENTO - CANTONAL: BARRA, ESCANHEIRO, LAMPA E TRANSPORTES DE 11/05/2018. M3

INSUMO	Quantidade	Descrição	M	Coefficiente	DE	Preço	Valor
INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANSELMI DO EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	COEFICIENTE REPRESENTATIVIDADE	DE	1,0000000	28,81
INSUMO	4422	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 Y 3 *) MACARANDUBA, ANSELMI DO EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	COEFICIENTE REPRESENTATIVIDADE	DE	1,2773000	8,25
INSUMO	5081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 3/8)	KG	COLETADO		0,0408000	10,13
INSUMO	7242	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCOADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 980 MM	M2	COEFICIENTE REPRESENTATIVIDADE	DE	0,5813000	27,59
COMPOSIÇÃO	88299	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE REPRESENTATIVIDADE	DE	0,1807000	17,50
COMPOSIÇÃO	88292	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO		0,5681000	18,23
COMPOSIÇÃO	91603	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DSGO 10" - CH DIURNO AF_08/2015	CHP	COEFICIENTE REPRESENTATIVIDADE	DE	0,0044000	17,58
COMPOSIÇÃO	91609	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DSGO 10" - CH DIURNO AF_08/2015	CHP	COEFICIENTE REPRESENTATIVIDADE	DE	0,0181000	25,50
COMPOSIÇÃO	94874	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	COEFICIENTE REPRESENTATIVIDADE	DE	0,0012000	300,64
						Total Simples:	55,04
						Encargos Sociais:	INCLUIDO
						Valor BDI:	16,56
						Valor Geral:	75,10

22830 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LID., FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0125 ARMAÇÃO REI TRIFÁSICA COM ROLDAVA	UN	1,0000	42,3322	42,3322
0259 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,8795	292,7700
0312 COEFICE - 1) (ISAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,0000	354,9418	354,9418
0340 CONECTOR PARA CABO 10,5MM2	UN	4,0000	2,0022	8,0088
0352 CUPVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,3496	4,6992
11870 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,0000	3,6110	21,6660
12406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	0,9244	1,8488
1252 HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1,0000	30,4334	30,4334
12883 COPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000	50,8445	50,8445
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO 1 (15A/1), RESISTÊNCIA NOMINAL	UN	1,0000	572,1877	572,1877
			Total	1.022,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOTADO: 27,21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

13413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000	232,0848	232,0848	
				Total:	1.350,4629	
				Total Simples:	1.350,47	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	363,46	
				Valor Geral:	1.713,93	
88214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2018					
RESUMO	34836	CADA CÂMBIA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	COLETADO	1,0000000	285,42
COMPOSIÇÃO	83405	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,0000000	3,35
COMPOSIÇÃO	83972	RT DE REGISTRO DE SAÍTA BRUTO DE LAIÃO 5", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0000000	22,63
COMPOSIÇÃO	94448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,0000000	5,99
COMPOSIÇÃO	94080	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,0000000	6,20
COMPOSIÇÃO	94708	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0000000	11,30
COMPOSIÇÃO	94796	TORNILHA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2018	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0000000	17,13
COMPOSIÇÃO	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPOSTO, DE CADA CÂMBIA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,0000000	2965,30
				Total Simples:	3.447,87	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	898,15	
				Valor Geral:	4.346,02	

C2948 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Prço	Total
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	1,0000	175,5120	175,5120
			Total:	175,5120
			Total Simples:	175,51
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	47,76
			Valor Geral:	223,27

88212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2018

RESUMO	3080	FECHADURA DE EMBOITOS PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MACILINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	Q2	COLETADO	0,0344000	89,11
RESUMO	3658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0174000	9,95
RESUMO	3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0348000	12,58
RESUMO	11367	SEM PROCESSO DE DESATIVACÃO PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 13930), E = 25 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0564000	70,30
RESUMO	11321	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM X 10 MM (COM COLOCACAO 7 SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,4762000	45,38
RESUMO	11697	MICROBO COLETIVO ACQ INCH (NBR 304) E = 58 MM, DE 1100 X 40 X 301 CM (C X A X P)	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0174000	400,06
RESUMO	11713	CAPA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 3488)	UN	COLETADO	0,0348000	26,79
RESUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROBO COM ACONDICIONADO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0174000	182,55
COMPOSIÇÃO	261301	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 20 A 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COLETADO	0,1044000	8,74

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOPTADO: 27,21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	ATRIBUÍDO (S)ÃO FALSO	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	3416671	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA 11x 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	ATRIBUÍDO (S)ÃO FALSO	0,0348000	131,97	5,28
COMPOSIÇÃO	84462	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/E DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0174000	64,38	5,41
COMPOSIÇÃO	82888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CIMA ACOPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0527000	300,30	15,15
COMPOSIÇÃO	88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA (GRANADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 MASSA ÚNICA PARA REVERBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0522000	144,64	7,35
COMPOSIÇÃO	87548	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1854000	25,25	2,88
COMPOSIÇÃO	87777	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1681000	35,08	5,85
COMPOSIÇÃO	87877	EMPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO (INTERNA), COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,7829000	7,27	5,38
COMPOSIÇÃO	87969	EMPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1881000	8,91	1,48
COMPOSIÇÃO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRITA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMORAS. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,4442000	8,53	20,99
COMPOSIÇÃO	89138	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VATAADOS DE CERÂMICA DE 60X20X10CM (ESPESURA 10CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	ATRIBUÍDO (S)ÃO FALSO	0,4675000	50,55	23,63
COMPOSIÇÃO	88179	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO FRIA PELO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,4618000	28,97	13,02
COMPOSIÇÃO	89179	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM TORNEIRA DE AÇUL, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,7879000	21,57	18,54
COMPOSIÇÃO	89708	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0888000	8,21	0,57
COMPOSIÇÃO	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1031000	11,53	1,87
COMPOSIÇÃO	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2235000	16,78	3,76
COMPOSIÇÃO	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0470000	33,21	1,54
COMPOSIÇÃO	89714	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1740000	5,58	0,97
COMPOSIÇÃO	89721	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0174000	6,55	0,11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE
DATA: 04/09/2028
BDI ADOPTADO: 27,21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
COMPOSIÇÃO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FUNDAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0522000	22,14	1,15
COMPOSIÇÃO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PADRAL, DN 50 X 52 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0174000	11,45	0,28
COMPOSIÇÃO	89991	PONTO DE COPULAMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SEBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE BASSO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1740000	81,28	14,13
COMPOSIÇÃO	89970	VI DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTA DE LATÃO N°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0656000	29,20	2,05
COMPOSIÇÃO	90443	MASO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0723000	7,70	0,52
COMPOSIÇÃO	90468	CHUMBAMENTO (LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0722000	7,74	0,55
COMPOSIÇÃO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (EVE - OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0148000	262,75	9,14
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,9612000	1,57	0,72
COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1827000	0,79	0,14
COMPOSIÇÃO	91305	FECHADURA DE ENGRUPE PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0522000	45,35	2,36
COMPOSIÇÃO	91482	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,3807000	5,70	1,89
COMPOSIÇÃO	91663	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1405000	6,75	0,88
COMPOSIÇÃO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1588000	4,58	1,03
COMPOSIÇÃO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0781000	7,66	0,16
COMPOSIÇÃO	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0348000	3,74	0,13
COMPOSIÇÃO	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0348000	4,52	0,15
COMPOSIÇÃO	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0174000	6,19	0,10
COMPOSIÇÃO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0695000	7,73	0,53
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,2530000	1,47	1,89
COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,8695000	2,11	0,58
COMPOSIÇÃO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0443000	3,38	2,02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE		
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE		
DATA: 04/09/2020		
BDI ADOPTADO: 27,23%		
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
COMPOSICAO	9197	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1392000	0,62	0,92
COMPOSICAO	9195	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 110V/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0174000	26,11	0,48
COMPOSICAO	9196	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 110V/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0171000	58,50	0,96
COMPOSICAO	9200	TOMADA BANDA DE EMBUTIR (5 MÓDULOS, 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0349000	18,79	0,45
COMPOSICAO	9234	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR FIBRAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,3666000	11,51	23,61
COMPOSICAO	9293	CABO DE COBRE (NÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2611000	7,33	1,36
COMPOSICAO	9358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2019	M3	COLTADO	0,0275000	47,58	1,32
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 8 + 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1,14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 30°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI ESCAMENTO. AF_07/2018	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,3566000	27,46	20,81
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIV. VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0905000	491,93	44,51
COMPOSICAO	95340	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RABEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0064000	10,59	0,06
COMPOSICAO	9524	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RABEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,1328000	17,67	23,55
COMPOSICAO	95825	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0174000	14,81	0,23
COMPOSICAO	95811	CONDUTE DE PVC, TIPO LD, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0522000	0,44	0,49
COMPOSICAO	96985	HASTE DE TERRAMENTO 5/8" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0522000	26,82	2,05
COMPOSICAO	96995	REATORIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M2	COLTADO	0,0077000	38,84	0,20
COMPOSICAO	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	LIN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1892000	65,08	0,05
COMPOSICAO	97806	CAIXA INTERIADA ELÉTRICA RETORNILUM, EM ALVENARIA COM TUBOS C/ RABEIS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30 X M. AF_05/2018	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0522000	98,53	5,13
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2612000	72,59	18,96
COMPOSICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,3397000	74,53	22,41
COMPOSICAO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0830000	53,04	5,23
COMPOSICAO	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0956000	54,42	6,15
COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,4061000	95,76	35,40
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,3182000	111,41	35,48

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOPTADO: 27,21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINIFRA CE 026.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO	88447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,1297000	79,57	8.844,70
COMPOSIÇÃO	88448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,1071000	93,46	8.348,00
COMPOSIÇÃO	88673	POSO CIMENTADO, TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M3	0,0134000	20,95	2.095,00
COMPOSIÇÃO	100280	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,0699000	61,50	4.294,50
COMPOSIÇÃO	105165	ALVENARIA DE ENBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 140X210X210 E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF. 05/2020	M3	0,0285000	436,78	12.433,65
Total Simples:						566,30
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						154,06
Valor Geral:						720,36
82297 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 01/2018						
INSUMO	8080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, 7 ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACAVETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	Q	0,0767000	28,19	2.267,00
INSUMO	8097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACAVETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	Q	0,0885000	29,32	2.577,00
INSUMO	10880	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	156,55	3.016,50
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PO QUÍMICO SICO (PO) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0133000	151,89	2.019,50
INSUMO	11587	FORNO DE PVC LISO, ARANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,9038000	45,38	41.095,00
COMPOSIÇÃO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1738000	9,74	1.691,00
COMPOSIÇÃO	74166/0	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO 60X60 CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0159000	151,87	2.414,40
COMPOSIÇÃO	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMERGÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0183000	235,40	4.307,70
COMPOSIÇÃO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,0380000	300,16	11.406,00
COMPOSIÇÃO	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CURVA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,0153000	166,20	2.542,80
COMPOSIÇÃO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SIFONADO, 24,5 X 38CM OEQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 50CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,0385000	144,64	5.558,40
COMPOSIÇÃO	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8, PREPARO MANUAL, APLICAÇÃO MANUAISMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	0,0285000	15,35	437,10
COMPOSIÇÃO	87677	DAMPSCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLÔ PARA TOTAURA, ACRÍLICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	M2	0,0047000	7,27	34,20
COMPOSIÇÃO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃS. AF. 06/2014	M2	6,6470000	6,51	43.527,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE
DATA: 04/04/2020
BDI ADOTADO: 27,23%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINIFRA CE 028.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VATAADOS DE CERÂMICA DE BLENKINOM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1012000	50,55	5,17
COMPOSIÇÃO	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0809000	39,07	3,34
COMPOSIÇÃO	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE OMBRO/MARSA (RUCA, APLICADO MANUALMENTE, TIPO 1:1:1, EM BETONERA DE BOLA, PARDEIS INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALASAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2647000	23,57	4,44
COMPOSIÇÃO	89482	CABEÇOTEADORA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0365000	17,53	0,67
COMPOSIÇÃO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1888000	11,32	1,56
COMPOSIÇÃO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1253000	16,78	2,10
COMPOSIÇÃO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1422000	32,21	4,74
COMPOSIÇÃO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0771000	3,58	0,47
COMPOSIÇÃO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0578000	4,06	0,23
COMPOSIÇÃO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0163000	6,26	0,12
COMPOSIÇÃO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0519000	22,14	1,27
COMPOSIÇÃO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0578000	11,45	0,66
COMPOSIÇÃO	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0365000	23,34	0,89
COMPOSIÇÃO	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO PASSO E CRIMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0964000	81,23	7,83
COMPOSIÇÃO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,5402000	7,70	0,77
COMPOSIÇÃO	90466	CRIMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1002000	3,74	0,77
COMPOSIÇÃO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA ATIVE OU MÉDIA, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0385000	345,47	8,44
COMPOSIÇÃO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA PASSE OU MÉDIA, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0528000	252,75	15,18
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE 100MM A 40 MM OU ELÉTRICAS/AS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FEIADA EM PERFILO EM LAJE. AF_05/2015	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,5300000	1,57	0,83

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/08/2028
BDI ADOOTADO: 27,23%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", TIXADA EM PETRILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,7544000	0,79	1,37
COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ANIS TIPO VENEZIANA COM ELABORAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0324000	142,08	12,08
COMPOSICAO	91882	ELETRODUTO BÁSICO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,5300000	3,70	3,82
COMPOSICAO	92870	ELETRODUTO BÁSICO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,7544000	3,58	11,42
COMPOSICAO	91011	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2817000	7,71	1,48
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,4265000	1,47	2,08
COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,4689000	2,11	7,31
COMPOSICAO	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,0255000	3,38	6,83
COMPOSICAO	91937	CANAL OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1734000	6,61	1,14
COMPOSICAO	92945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,0278000	6,58	0,97
COMPOSICAO	92000	INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0771000	18,79	1,64
COMPOSICAO	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1542000	30,13	4,98
COMPOSICAO	92013	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1349000	31,27	4,27
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TIPOA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2013	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,2621000	11,51	15,87
COMPOSICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2817000	7,51	1,42
COMPOSICAO	93356	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 3,30 M. AF_03/2018	ME	COLETADO	0,0233000	47,58	1,10
COMPOSICAO	94219	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - EMM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1,14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTOS. AF_07/2013	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,2621000	27,46	31,07
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM SATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-ORRÓSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0289000	491,83	14,23
COMPOSICAO	95240	LIXTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2015	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0064000	50,33	0,10
COMPOSICAO	95243	LIXTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2015	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,3529000	17,67	24,95
COMPOSICAO	95865	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,3881000	14,87	4,38
COMPOSICAO	95813	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1349000	6,44	1,27
COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0180000	81,32	1,51
COMPOSICAO	96989	REATERRO MANUAL APLICADO COM SÓQUETE AF_10/2017	M2	COLETADO	0,0460000	28,84	0,17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOTADO: 27,23%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINIFRA CE 026.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI
COMPOSIÇÃO	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1156000	65,08	7,52
COMPOSIÇÃO	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 33 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0772000	62,86	4,84
COMPOSIÇÃO	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0285000	14,53	6,56
COMPOSIÇÃO	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0285000	15,92	0,61
COMPOSIÇÃO	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,030,3 M AF_05/2018	UN	0,0385000	86,33	3,28
COMPOSIÇÃO	98283	CABO TELEFÔNICO CO-SU 4 PARES, SEM BUNDALEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,0367000	5,51	3,39
COMPOSIÇÃO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2879000	72,38	21,62
COMPOSIÇÃO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1429000	74,53	25,55
COMPOSIÇÃO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1381000	63,04	9,99
COMPOSIÇÃO	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1820000	64,42	11,72
COMPOSIÇÃO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4854000	86,76	40,31
COMPOSIÇÃO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629000	111,41	40,45
COMPOSIÇÃO	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2470000	73,57	18,17
COMPOSIÇÃO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2825000	82,46	17,80
COMPOSIÇÃO	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE EXTERNO COM SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,0159000	21,23	0,49
COMPOSIÇÃO	100663	JANELA DE MADEIRA - (CERRADO) ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENCENHAS E 2 QUILÓTIPIAS PARA VIBRO), COM BATERIA, ALÇAR E FERRAGENS, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO Y CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M2	0,0964000	346,89	23,80
COMPOSIÇÃO	101335	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X20CM E ARBAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0339000	456,74	10,91
				Total Simples:	597,68	
				Encargos Sociais:		INCLUIDO
				Valor BDI:		163,53
				Valor Geral:		761,21
8884	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018					
INSTRUC	11455	TETO DE TUBOS / FERROSO NO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", SEM AÇO GALVANIZADO / ZINCO	UN	0,0662000	6,35	0,46
COMPOSIÇÃO	88407	APLICAÇÃO MANUAL DE PRITURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	5,0649000	6,50	43,50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE						
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE						
DATA: 04/09/2020						
BDI ADOTADO: 27,21%						
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINIFRA CE 036.1 DESONERADA						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO							
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 250MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXAÇÃO EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1325000	1,57	0,20
COMPOSIÇÃO	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXAÇÃO EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1722000	0,79	0,13
COMPOSIÇÃO	91343	PORTA EM ALUMÍNIO DE ARRIB TIPO VENEZUELA COM EGUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1526000	342,08	52,33
COMPOSIÇÃO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0662000	3,02	0,33
COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1325000	3,70	0,75
COMPOSIÇÃO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1722000	0,59	1,13
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,6755000	1,47	0,89
COMPOSIÇÃO	92023	INTERIUTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE 250V 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0662000	61,37	2,06
COMPOSIÇÃO	92343	TRINCA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,7102000	11,51	19,78
COMPOSIÇÃO	93354	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	COLETADO	0,0404000	41,38	1,82
COMPOSIÇÃO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 (UM) DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMBERTO. AF_07/2015	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,7202000	27,46	64,40
COMPOSIÇÃO	94059	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PUMA VIDROS COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0662000	481,89	32,56
COMPOSIÇÃO	95240	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 8 CM. AF_07/2016	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0099000	10,54	0,08
COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 8 CM. AF_07/2016	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,5110000	17,67	36,69
COMPOSIÇÃO	95803	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APERTURE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1325000	14,81	1,96
COMPOSIÇÃO	96295	REATERNO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2013	M3	COLETADO	0,0106000	28,84	0,30
COMPOSIÇÃO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0662000	65,08	4,30
COMPOSIÇÃO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,5126000	72,39	37,39
COMPOSIÇÃO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,5911000	74,53	44,05
COMPOSIÇÃO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,8023000	86,76	69,60
COMPOSIÇÃO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,8255000	111,41	69,69

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE
DATA: 04/08/2020
BDI ADOTADO: 27,21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINIFRA CE 026.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	10135	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 34X21X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	CORFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0417000	456,76	19,04	
							Total Simples:	493,53
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	134,29
							Valor Geral:	627,82

C1430 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0438 CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179	
0243 SERVENTE	H	0,1000	13,2100	1,3173	
				Total	4,0352
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	KG	0,0200	9,5950	0,1917	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,0550	0,5603	
11724 PREÇO	KG	0,0120	9,5950	0,1151	
0426 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0080	21,7600	0,1741	
				Total	1,0412
				Total Simples:	5,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	1,38
				Valor Geral:	6,47

88325 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PRÓXIMAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,30 M), COM TRATOR DE ESTERNA AF_05/2018

COMPOSIÇÃO	88325	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0030000	14,32	0,04	
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CORFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0030000	17,8	0,05	
COMPOSIÇÃO	33021	TRATOR DE ESTERNA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 5,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DIURNO. AF_01/2014	CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0024000	11,62	0,08	
COMPOSIÇÃO	33022	TRATOR DE ESTERNA, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 5,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DIURNO. AF_01/2014	CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0009000	66,76	0,06	
							Total Simples:	0,23
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	0,06
							Valor Geral:	0,29

94018 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018

COMPOSIÇÃO	5901	CAMINHÃO P/4 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.535 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,006	198,09	0,61	
COMPOSIÇÃO	5902	CAMINHÃO P/4 12.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.535 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,003	29,96	0,08	
INSUMO	9079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA LÁZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CORFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,25	7,87	9,87	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,056	14,32	0,8	
COMPOSIÇÃO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,274	20,21	5,48	
COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,254	16,00	4,06	
							Total Simples:	28,57
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	8,05
							Valor Geral:	37,62

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018

COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	2,056	14,32	29,45	
							Total Simples:	29,45
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	13,30
							Valor Geral:	42,75

94008 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOPTADO: 27,23%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINIFRA CE 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
COMPOSIÇÃO	88308	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,218	18,37	2,18
COMPOSIÇÃO	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,379	14,32	2,32
COMPOSIÇÃO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,083	20,01	0,96
COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO AF_08/2015	CHD	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,085	18,20	0,94
						Total Simple:	4,88
						Encargos Sociais:	(INCLUISE)
						Valor BDI:	1,31
						Valor Geral:	6,82
33382 REATINHO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2018							
COMPOSIÇÃO	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,48	14,32	9,17
COMPOSIÇÃO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,274	20,01	5,48
COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO AF_08/2015	CHD	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,254	16,20	4,06
COMPOSIÇÃO	90600	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 12000L AF_11/2015	M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1	1,01	1,01
						Total Simple:	18,72
						Encargos Sociais:	(INCLUISE)
						Valor BDI:	5,37
						Valor Geral:	25,09
128829 ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESEÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_03/2020							
INSUMO	9875	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN=30 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBB-5648)	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0068	8,52	0,97
INSUMO	14383	TARIFA 14" ENTRE D E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,072	12,56	0,90
INSUMO	4200	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUELAVEL E SERVENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CARR)	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0002	306,56	0,06
COMPOSIÇÃO	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,684	14,32	9,79
COMPOSIÇÃO	90543	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHD DIURNO AF_08/2015	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0144	12,11	0,16
COMPOSIÇÃO	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHD DIURNO AF_08/2015	CHD	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1478	3,97	0,86
COMPOSIÇÃO	90659	BOMBA CENTRÍFUGA MONOSTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 95 M3/H - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0604	7,21	0,44
COMPOSIÇÃO	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOSTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 95 M3/H - CHD DIURNO AF_06/2015	CHD	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1700	0,50	0,08
COMPOSIÇÃO	90726	ENCARREGADO SERIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,2213	21,55	4,98
COMPOSIÇÃO	90726	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PEQUENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0581	85,90	5,3
COMPOSIÇÃO	95581	ARMADURA TRAÇO 1:1,5 SEM VOLUME DE OMPATO E ARTIA MÉDIA ÚNICA 1CR 30 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA AF_05/2020	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,058	480,30	27,15
COMPOSIÇÃO	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM AF_11/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,93	5,78	71,26
COMPOSIÇÃO	95581	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM AF_11/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2390	9,41	2,26
COMPOSIÇÃO	96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHD DIURNO AF_05/2017	CHD	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1218	58,60	6,16
COMPOSIÇÃO	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO AF_05/2017	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1095	111,88	12,24

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINOX NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOPTADO: 27,21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 038.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	86308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 30 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V, CHUQUANO AF_05/2017	CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,2244	0,10	0,02		
								Total Simples:	139,78
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	38,87
								Valor Geral:	177,75
86618 LASTRO DE CONCRETO MADERO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO DE CIMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017									
COMPOSIÇÃO	88300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLTADO	0,3106	19,37	5,7		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLTADO	0,0847	14,12	1,19		
COMPOSIÇÃO	94966	CONCRETO MADERO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA /) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MZ	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0565	231,04	17,51		
								Total Simples:	19,42
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	5,28
								Valor Geral:	34,70
86535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 0-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
INSUMO	2682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,017	4,88	0,08		
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 /) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESÍDUO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,612	1,01	6,96		
INSUMO	5073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (7,14 X 12)	AG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,047	10,47	0,49		
INSUMO	5074	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1,12 X 13)	AG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,016	11,32	0,18		
INSUMO	5185	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 30* CM, CESHINO OU EQUIVALENTE DA RESÍDUO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,278	10,89	11,17		
INSUMO	40964	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2,12 X 12)	AG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,01	12,84	0,12		
COMPOSIÇÃO	88255	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,085	15,3	16,83		
COMPOSIÇÃO	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLTADO	2,760	18,25	50,58		
COMPOSIÇÃO	81692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHUQUANO AF_08/2013	DHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,079	17,58	1,38		
COMPOSIÇÃO	81683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHUQUANO AF_08/2013	CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,039	15,00	0,60		
								Total Simples:	30,44
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	24,61
								Valor Geral:	115,05
82818 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2013									
INSUMO	33017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,5* MMA, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,97	0,11	0,10		
INSUMO	41132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,125 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,015	7,88	0,18		
COMPOSIÇÃO	88258	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0219	14,35	0,31		
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,113	18,29	2,43		
COMPOSIÇÃO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2013	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	5,68	5,68		
								Total Simples:	8,71
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	2,37
								Valor Geral:	11,08
82817 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,1 MM - MONTAGEM. AF_12/2013									
INSUMO	33017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,5* MMA, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,743	0,11	0,08		
INSUMO	41132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,125 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MMA (0,01 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,015	7,88	0,19		
COMPOSIÇÃO	88258	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0162	14,35	0,23		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOPTADO: 27,21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0993	18,29	1,81	
COMPOSIÇÃO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	3,55	3,55	
							Total Simples:	7,86
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	2,14
							Valor Geral:	10,00
92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,543	0,11	0,05	
INSUMO	43133	ARAME RECOZIDO 18 BWC, D = 1,60 MM (0,056 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,041 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,025	7,88	0,19	
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0221	14,35	0,17	
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0743	18,29	1,35	
COMPOSIÇÃO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	3,08	3,08	
							Total Simples:	6,84
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	1,86
							Valor Geral:	8,70
92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,387	0,11	0,04	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWC, D = 1,60 MM (0,056 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,041 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,025	7,88	0,19	
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0069	14,35	0,12	
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0542	18,29	0,99	
COMPOSIÇÃO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	4,34	4,34	
							Total Simples:	5,68
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	1,55
							Valor Geral:	7,23
92932 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,210	0,11	0,02	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWC, D = 1,60 MM (0,056 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,041 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,025	7,88	0,19	
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,006	14,35	0,08	
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0367	18,29	0,67	
COMPOSIÇÃO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	4,28	4,28	
							Total Simples:	5,24
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	1,48
							Valor Geral:	6,67
92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,19	0,11	0,13	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWC, D = 1,60 MM (0,056 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,041 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,025	7,88	0,19	
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0283	14,35	0,4	
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1743	18,29	3,18	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	
DATA: 04/09/2020	
BDI ADOPTADO: 27,21%	
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					5,77	5,77
					Total Simples:	9,67
					Encargos Sociais:	(INCLUI) 0
					Valor BDI:	2,83
					Valor Geral:	12,50
96538 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016						
INSUMO	1325	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 3, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9552)	ME	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,15	270,74
COMPOSIÇÃO	88300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,495	18,37
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,74	14,12
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO. AF_06/2015	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,17	1,26
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO. AF_06/2015	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,125	0,27
					Total Simples:	351,00
					Encargos Sociais:	(INCLUI) 0
					Valor BDI:	90,07
					Valor Geral:	441,07
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
INSUMO	2692	DESMOULDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,017	4,58
INSUMO	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,605	4,22
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,567	1,51
INSUMO	5071	FRESCO DE AÇO POLIDO COM CARCA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,029	10,47
INSUMO	8188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,008	10,39
INSUMO	43804	FRESCO DE AÇO POLIDO COM CARCA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,034	12,69
COMPOSIÇÃO	88339	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,471	15,59
COMPOSIÇÃO	88302	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,395	18,45
COMPOSIÇÃO	91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO. AF_08/2015	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,017	17,58
COMPOSIÇÃO	91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO. AF_08/2015	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,014	15,50
					Total Simples:	83,84
					Encargos Sociais:	(INCLUI) 0
					Valor BDI:	11,79
					Valor Geral:	95,63
96537 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						
INSUMO	1325	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 3, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9552)	ME	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,15	270,74
COMPOSIÇÃO	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,363	18,37
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,544	14,12
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO. AF_06/2015	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,088	1,29
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO. AF_06/2015	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,093	0,27
					Total Simples:	325,83
					Encargos Sociais:	(INCLUI) 0
					Valor BDI:	88,66
					Valor Geral:	414,49
102080 ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 33 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020						

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2025
BDI ADOTADO: 27,21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 038.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
INSUMO	9875	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0083	8,32	0,07
INSUMO	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20483 FORNECIMENTO D'ÁGUA	MS	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,174	17,56	2,38
INSUMO	41298	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SEQUELLE AO, PONTEIRA SCHINDLER 80 ROSQUINHA E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 10" (210 MM) (SOLTADO CAIXA)	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0002	780,99	0,15
COMPOSIÇÃO	88316	SOLVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,88	14,11	12,62
COMPOSIÇÃO	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO AF_06/2015	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,025	12,11	0,27
COMPOSIÇÃO	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO AF_06/2015	CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1704	3,97	1,07
COMPOSIÇÃO	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, RPM/Q = 30 MCA / 50 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO AF_06/2015	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0755	7,81	0,95
COMPOSIÇÃO	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, RPM/Q = 30 MCA / 50 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO AF_06/2015	CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1179	0,02	0,12
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0994	25,30	7,42
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0480	85,96	4,20
COMPOSIÇÃO	95561	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA UNIDAL FOR 20 MPa, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA AF_05/2015)	ME	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,143	460,30	65,80
COMPOSIÇÃO	95582	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 200 MM. AF_11/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,796	5,78	85,37
COMPOSIÇÃO	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 63 MM. AF_11/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,7812	6,25	5,88
COMPOSIÇÃO	95303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO AF_05/2017	CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1545	50,60	7,81
COMPOSIÇÃO	95303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO AF_05/2017	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1989	111,83	15,53
COMPOSIÇÃO	95308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PM, RESERVATÓRIO 200 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO AF_05/2017	CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,2832	0,30	0,07
						Total Simples:	399,81
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	36,87
						Valor Geral:	365,88
32471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAFÉ DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
INSUMO	2690	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,004	4,89	0,01
INSUMO	6188	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,128	7,00	2,32
INSUMO	40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 1,7 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,049	12,49	0,67
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,139	15,5	1,31
COMPOSIÇÃO	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,755	18,25	11,72
COMPOSIÇÃO	92768	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAFÉ DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 2 = 18 MM. AF_12/2015	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,140	71,60	10,59
COMPOSIÇÃO	92772	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,091	17,00	15,62
						Total Simples:	45,28
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	12,52
						Valor Geral:	57,80

92776

MONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ENTUBAGEM - OBRA DE REFORMA E CONSERVAÇÃO DO LICEU DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DE PACAJUS-CE. AF_12/2015

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2020
BENEFICIÁRIO: 27.21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
92775	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *8,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,10	3,90
92775	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,025	10,79
92775	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,028	10,55
92775	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1713	18,29
92775	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	3,58
						Total Simples: 8,90
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 2,58
						Valor Geral: 12,08
92776	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *8,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,743	28,98
92776	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,025	10,79
92776	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,028	10,55
92776	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1278	13,29
92776	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	3,55
						Total Simples: 34,44
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 3,80
						Valor Geral: 38,24
92777	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *8,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,543	20,20
92777	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,025	10,79
92777	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0156	14,35
92777	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0954	13,29
92777	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	5,08
						Total Simples: 7,38
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 1,98
						Valor Geral: 9,26
92778	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *8,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,367	14,38
92778	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,025	10,79
92778	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0114	14,35
92778	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0848	13,29
92778	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	4,34
						Total Simples: 6,80
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 1,43
						Valor Geral: 7,83
92780	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *8,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,567	22,11
92780	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,025	10,79
92780	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0114	14,35
92780	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0848	13,29
92780	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	4,34
						Total Simples: 6,80
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 1,43
						Valor Geral: 7,83

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOPTADO: 27,22%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINIPRA CE 026.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	33017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,3 X 12,5" MM, COMPRIMENTO 30 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,212	0,11	0,01	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,50 MM (0,033 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,025	7,88	0,19	
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0077	14,35	0,11	
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0473	18,29	0,86	
COMPOSIÇÃO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. NF_12/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	4,28	4,28	
							Total Simples:	5,46
							Encargos Sociais:	INCLUI DO
							Valor BDI:	1,49
							Valor Geral:	6,95
52725 <small>APRIMORAMENTO DE FORMAS DE MADEIRA COM REVESTIMENTO DE LANTANOLINA PARA COLETADO DE BARRAS DE AÇO EM SUAS EXTREMITADES. NF_13/2015</small>								
INSUMO	33017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,3 X 12,5" MM, COMPRIMENTO 30 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,19	0,11	0,13	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,50 MM (0,033 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,025	7,88	0,19	
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTES DE REPRESENTATIVIDADE	0,0357	14,35	0,51	
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2245	18,29	4,1	
COMPOSIÇÃO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. NF_12/2015	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	5,77	5,77	
							Total Simples:	10,78
							Encargos Sociais:	INCLUI DO
							Valor BDI:	2,81
							Valor Geral:	13,62
52726 <small>APRIMORAMENTO DE FORMAS DE MADEIRA COM REVESTIMENTO DE LANTANOLINA PARA COLETADO DE BARRAS DE AÇO EM SUAS EXTREMITADES. NF_13/2015</small>								
INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA (E-1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	M3	COLETADO	1,103	251,34	277,22	
COMPOSIÇÃO	88242	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,085	18,25	1,55	
COMPOSIÇÃO	88300	FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,512	18,37	9,4	
COMPOSIÇÃO	88316	SEMENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,886	14,12	6,27	
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHD DIURNO. NF_06/2015	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,044	1,30	0,05	
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHD DIURNO. NF_06/2015	CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,127	0,77	0,08	
							Total Simples:	296,33
							Encargos Sociais:	INCLUI DO
							Valor BDI:	80,68
							Valor Geral:	377,02
52434 <small>APRIMORAMENTO DE FORMAS DE MADEIRA COM REVESTIMENTO DE LANTANOLINA PARA COLETADO DE BARRAS DE AÇO EM SUAS EXTREMITADES. NF_13/2015</small>								
INSUMO	2692	DESMOIDANTE-PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,004	4,99	0,04	
INSUMO	40273	LOCALÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	M15	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,196	2,40	0,48	
INSUMO	40275	LOCALÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 14" CM E EXTENSÃO DE 2 M	M25	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,393	3,53	1,50	
INSUMO	40287	LOCALÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø 80 A 120 MM DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 1/8", INCLUÍDO FORÇA E FLANGE	M25	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,785	0,95	0,54	
INSUMO	40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DOBRA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,019	12,69	0,24	
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,154	13,5	2,08	
COMPOSIÇÃO	88242	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,828	18,25	15,24	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE
DATA: 04/09/2028
BDI ADOTADO: 27,21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINIFRA CE 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
COMPOSIÇÃO	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 - 18 MM, AF_12/2015	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,054	50,97	8,84
						Total Simples:	39,28
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	7,87
						Valor Geral:	37,25
92722		LUBRIFICANTE DE PILARES, PÓR = 42 MPa, LUBR. USO DE BOMBA EM OPERAÇÃO COM 30000 RPM DE PILARES 18000 LIT. 625 W - LANÇAMENTO, ADESSAMENTO E ACABAMENTO DE 12 SALAS					
INSUMO	1327	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BATA 0 E 1, 0,1MP - 100 (1-20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,303	261,91	268,89
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,174	18,25	3,17
COMPOSIÇÃO	88329	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,174	18,37	3,19
COMPOSIÇÃO	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,043	14,22	14,75
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,056	1,26	0,07
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,118	0,27	0,03
						Total Simples:	310,10
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	84,38
						Valor Geral:	394,48
34202/1		LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS = VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO DE REDE)					
INSUMO	3136	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS = VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO DE REDE)	M2	COLETADO	1	24,06	24,06
INSUMO	4491	PORTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (2 X 3") FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,29	4,23	1,23
INSUMO	5061	PRFQ DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 27 (1/2 X 10)	KG	COLETADO	8,03	10,11	3,90
INSUMO	9189	TAMBA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,17	10,39	1,76
INSUMO	9305	ACD CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,471	4,15	1,95
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,10	15,5	1,48
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,16	18,95	2,92
COMPOSIÇÃO	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,35	18,37	6,42
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,85	14,37	5,06
COMPOSIÇÃO	92974	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,033	20,66	0,68
COMPOSIÇÃO	99970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:1:2,3 (CIMENTO/ÁGUA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2015	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,059	281,33	16,63
						Total Simples:	55,58
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	15,28
						Valor Geral:	70,86
9318F		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016					
INSUMO	2892	DÊSMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,007	4,80	0,03
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTREDA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1	0,11	0,16
COMPOSIÇÃO	87204	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁGUA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2015	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0018	100,20	0,18
COMPOSIÇÃO	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,048	18,37	1,24
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,054	14,37	1,52
COMPOSIÇÃO	92770	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, 8 - 25 MM, AF_12/2015	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,217	54,53	11,82

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOPTADO: 27,23%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINIFRA CE 026.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2019	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,79	5,55	4,38
COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,1,1 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA ÚMIDA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_07/2019	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,074	243,53	6,27
					Total Simples:		26,30
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		7,16
					Valor Geral:		33,46
101141 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOBÔ) DE 75X50X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
INSUMO	885	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRILÁTERO, SE: FURDO 150 X 50 X 20 CM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,95	15,37	80,71
COMPOSIÇÃO	88301	PEDRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,055	14,37	97,25
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,028	14,12	14,51
COMPOSIÇÃO	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_06/2019	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,01	315,85	3,15
					Total Simples:		118,12
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		31,80
					Valor Geral:		147,72
87482 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADA NA VERTICAL DE SALENTERUM (ESPECIÇÃO BURE) DE PAREDES LARGA ÁREA LARGURA MENOR OU IGUAL A 80CM LARGURA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_04/2019							
INSUMO	84557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5* CM	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,42	1,32	0,55
INSUMO	33380	PIPO DE AÇO COM FURDO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,005	28,33	0,14
INSUMO	17992	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURDO NA VERTICAL, 25 X 15 X 20 CM 4,5 MPa (NBR 13270)	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	13,8	0,92	12,59
COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0084	320,70	2,73
COMPOSIÇÃO	88301	PEDRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,59	14,37	10,61
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,295	14,12	4,16
					Total Simples:		31,53
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		8,58
					Valor Geral:		40,10
87518 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADA NA VERTICAL DE SALENTERUM (ESPECIÇÃO BURE) DE PAREDES LARGA ÁREA LARGURA MENOR OU IGUAL A 80CM LARGURA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_04/2019							
INSUMO	7256	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 8 X 15 X 20 CM	ML	COLETADO	0,02221	379,14	10,73
INSUMO	84557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5* CM	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,42	1,32	0,55
INSUMO	33380	PIPO DE AÇO COM FURDO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,005	28,33	0,14
COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0088	320,70	2,84
COMPOSIÇÃO	88301	PEDRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,55	14,37	28,47
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,775	14,12	10,94
					Total Simples:		59,97
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		14,65
					Valor Geral:		74,62
83202 FIXAÇÃO (ENCUAVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO MACIÇO. AF_09/2019							
INSUMO	7258	TIOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20* CM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,2	0,23	2,37
COMPOSIÇÃO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_06/2019	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0252	856,20	1,66
COMPOSIÇÃO	88301	PEDRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,529	14,37	9,71
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,106	14,12	1,49
					Total Simples:		15,89
					Encargos Sociais:		INCLUSO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 DATA: 04/09/2020
 BDI ADOPTADO: 27,21%
 TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINIFRA CE 026.1 DESCRONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor BDI: 4,18
 Valor Geral: 19,54

0270 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 6-2cm - M2
MÃO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0281 PEDREIRO	2,4000	17,8300	42,7920
0243 SERVENTE	4,8000	13,2100	63,4080
Total			106,2000

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0138 AREIA CRUSSA	0,0040	46,8900	0,1874
0078 CIMENTO BRANCO	0,7000	2,5040	1,7528
0080 CIMENTO PORTLAND	1,6000	0,9929	0,6279
0021 PERFIL BATENTE DE AÇO (1424X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA))	1,3000	7,1004	9,2305
0789 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 6-2cm	1,0000	244,2428	244,2428

Total 249,5555
Total Simples 256,04
Encargos Sociais INCLUSO
Valor BDI 46,48
Valor Geral 452,82

0270 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 6-2cm - M2
MÃO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	2,5500	14,5200	37,0260
0048 CARPINTERO	2,5500	17,8300	45,4865
Total			82,5125

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0107 DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CRONADA	3,0000	16,7588	50,2764
0134 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,0000	44,7300	44,7300
04421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	1,0000	267,7756	267,7756
04422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 CM (1 FACE)	2,0000	25,7138	51,4276
0077 PORTA PARANÁ (0,80 X 2,10 M)	1,0000	82,4736	82,4736
0258 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	1,0000	184,7552	184,7552

Total 681,4394
Total Simples 763,89
Encargos Sociais INCLUSO
Valor BDI 207,87
Valor Geral 971,80

9083 - 01 UN. DE PORTA DE MADEIRA PARA FIM DE LATA, COMPLETA (BEVE OU SEMI-OCAS, FINISADO, PINTURA, BARRAS, ESPESSURA DE 1,5CM, 1100X2100) INCLUIDO: MONTAGEM, DESMONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATERIA 25/25MM (180 X 200) EM DOBROS - TRANSCORRENTE E RETAL M/EN. 27 1972014

COMPOSICAO	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente de Representatividade	Preço	Total
9080	1	BATERIA PARA PORTA DE MADEIRA, PUNÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. N°_12/2019.	UN	1	159,27	159,27
9082	1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAS (BEVE OU MÍDIA), 800X210CM, ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. N°_12/2019.	UN	1	162,75	162,75
9080	1	FECHADURA DE PARAFUSO COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. N°_12/2019.	UN	1	80,24	80,24
100658	50	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA TOXADO COM PREGOL, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. N°_12/2019.	M	50	5,70	57,00

Total Simples 459,26
Encargos Sociais INCLUSO
Valor BDI 124,49
Valor Geral 609,75

PC003 - PORTA DE ABIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60 X 1,60M, INCLUIDO MARCO E DOBRADIÇAS - UN
MÃO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	2,5500	14,5200	37,0260
0048 CARPINTERO	2,5500	17,8300	45,4865
Total			82,5125

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0107 DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CRONADA	3,0000	16,7588	50,2764

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOTADO: 27,23%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINPRA CE 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
8270	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15CM	C3	1,0000	105,1794	105,1794
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	0,9600	49,0922	47,1295
11343	LAMINADO MELAMINICO, ESP = 11MM	M2	1,9580	23,8049	48,5614
Total:					249,1467
Total Simples:					333,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					98,23
Valor Geral:					431,87

PO003 - PORTA DE ABIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80 X 1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS - UN

MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
8498	CARPITEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4865
Total:					82,4925
MATERIAIS					
11627	DOBRADIÇA 3" X 2 (0" CROMADA	UND	3,0000	16,7548	50,2794
8270	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15CM	C3	1,0000	105,1794	105,1794
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,2800	49,0922	62,8380
11343	LAMINADO MELAMINICO, ESP = 11MM	M2	2,5080	23,8049	61,0632
Total:					280,3770
Total Simples:					362,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					98,74
Valor Geral:					461,61

108874 - FUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

INSUMO	4351	PARAFUSO INQUELIZADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA EIGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-E	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	8,55	8,55
INSUMO	38204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	163,28	163,28
COMPOSIÇÃO	88267	FIXADOR OU BOMBINO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,9485	14,79	14,50
COMPOSIÇÃO	88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	2,2988	13,03	3,06
Total Simples:							290,81
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							62,83
Valor Geral:							353,64

C3363 - FECHADURA DE TAMBETA (LVRE-OCUPADA) - UN

MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
8498	CARPITEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
Total:					48,5250
MATERIAIS					
11942	TAMBETA LIVRE-OCUPADO 90X65MM-FAMA 1250L.F.719-AE	UN	1,0000	18,7440	18,7440
Total:					18,7440
Total Simples:					67,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					18,30
Valor Geral:					85,57

C3768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO 0,7MM - M2

MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11030	MONTADOR	H	6,3000	17,8300	112,4310
02543	SERVANTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
Total:					116,3940
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,3028	3,9084
02048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	2,3100	23,2766	53,7686
Total:					57,6770
Total Simples:					67,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					18,43
Valor Geral:					86,22

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

DATA: 04/05/2020

BDI ADOPTADO: 7,21%

TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

31341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
INSUMO	242	SOLANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	100M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,9829	24,66	21,59
INSUMO	756	BUENA DE NYLON SEM ABA 130, COM PARAFUSO DE 6,30 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,8456	0,78	3,75
INSUMO	35889	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FOLHA	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,8504	5,41	37,06
INSUMO	3923	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,3473	495,77	271,33
COMPOSICAO	88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,3826	18,87	7,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,101	14,12	2,09
					Total Simples:		943,44
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		68,45
					Valor Geral:		1011,89

C192 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - M2

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0201 PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
0241 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
			Total:	59,7700
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0108 AREIA MEIA	M3	0,0029	43,4520	0,1260
0800 CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,3918	0,4605
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,5000	6,6580	10,0870
11623 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	KG	2,5000	29,8772	74,6930
0290 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	184,7562	184,7562
			Total:	243,2227
			Total Simples:	303,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	83,81
			Valor Geral:	386,81

9458 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

INSUMO	823	JANELA MADMAR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/ROUQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	230,07	230,07
INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 7,30 * MM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,4	0,09	2,19
INSUMO	81063	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,2467	16,17	20,15
COMPOSICAO	88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,707	18,37	31,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,653	14,12	12,04
					Total Simples:		315,80
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		85,92
					Valor Geral:		401,72

94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM BATENTE, ALUMINADO COM ALZAR OU BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 7,30 * MM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,2	0,09	0,82
INSUMO	34252	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BATERIA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/ROUQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,694	243,42	168,93
INSUMO	81061	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,6293	16,17	10,07
COMPOSICAO	88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,518	18,37	9,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,259	14,12	3,65
					Total Simples:		193,90
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		37,57
					Valor Geral:		231,47

C1910 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA - M2

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOPTADO: 27,23%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SINIFRA CE 026.1 DESONERADA

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
10040	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
11858	SERRALHEIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
				Total	58,3550
MATERIAIS					
10207	BATENTE ALUMINIO L 1,12X1X1/8 ANOD 6062T6	UN	1,0000	46,9878	46,9878
11273	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	298,2000	298,2000
				Total	345,1878
				Total Simples:	411,54
				Encargos Sociais:	INC1050
				Valor BDI:	111,98
				Valor Geral:	535,52

PC803 - TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVEnte	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total	12,2175
MATERIAIS					
10103	ARME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	9,7980	0,1861
10218	TELA DE NYLON E-3MM RETICULADA DE 5X5CM	M2	1,0000	2,8968	2,8968
10220	CORDA DE NYLON DE 4MM	M2	2,6500	0,1788	0,4739
10221	GANCHOS GALVANIZADOS P FIXAÇÃO DAS REDES	UND	8,9000	3,9820	35,4400
				Total	37,4868
				Total Simples:	39,67
				Encargos Sociais:	INC1050
				Valor BDI:	10,75
				Valor Geral:	50,48

PC850 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO GIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUB. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12381	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVEnte	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total	27,3730
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	48,0000	0,0480
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5918	0,0588
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO	UN	1,0000	300,2874	300,2874
				Total	300,3942
				Total Simples:	327,77
				Encargos Sociais:	INC1050
				Valor BDI:	89,39
				Valor Geral:	418,96

PC423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (10 X 13)MM2 - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	14,5200	11,6160
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
				Total	38,3610
MATERIAIS					
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (140X)344MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,5000	2,1804	7,6354
11872	SOLDA 50430	KG	0,1500	61,3400	9,2010
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2 FIO N.12 BWG	M2	1,1000	17,8660	19,6526
				Total	27,4890
				Total Simples:	77,18
				Encargos Sociais:	INC1050
				Valor BDI:	21,00
				Valor Geral:	98,18

13005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA					
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4	1,14
INSUMO	11155	ESPELHO CRISTAL 2 = 4 MM	M2	COS/CIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	291,07

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOTADO: 27,21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO	TOTAL	VALOR
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,4	14,12	5,64
COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2	11,2	22,4
Total Simples:							38,04
Encargos Sociais:							INCLUIDO
Valor BDI:							32,97
Valor Geral:							434,04

C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 26m - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	2,1800	14,5200	31,3652
11530 MONTADOR	H	2,5000	17,6300	44,5750
Total:				75,9402
MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	16,4000	3,9192	64,3557
Total:				64,3557
Total Simples:				136,29
Encargos Sociais:				INCLUIDO
Valor BDI:				17,48
Valor Geral:				179,37

C4554 - TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL * = 0,7mm - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,3000	17,6300	5,3490
12543 SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
Total:				9,3120
MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,5506	4,6518
11920 TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2900	0,8690
10434 TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL * = 0,7mm	M2	1,0000	28,5250	28,5250
Total:				33,9668
Total Simples:				43,18
Encargos Sociais:				INCLUIDO
Valor BDI:				11,75
Valor Geral:				54,93

54481 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

INSUMO	7275	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 441 CM, RENDIMENTO DE 13 TELHAS/M2	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,348	0,13	9,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,225	14,12	4,58
COMPOSIÇÃO	88325	TELHACISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,157	20,75	3,27
COMPOSIÇÃO	93281	GRANDE ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 2,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,024	14,83	0,35
COMPOSIÇÃO	93282	GRANDE ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 2,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,024	14,10	0,34
Total Simples:							17,96
Encargos Sociais:							INCLUIDO
Valor BDI:							4,89
Valor Geral:							22,85

94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

INSUMO	841	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	330ML	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,206	24,46	4,84
INSUMO	5081	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CANECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	COLETADO	0,006	10,11	0,06
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPULO, 5,2 X 8 MM (2x5 = 1025 UNIDADES)	KG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,002	39,99	0,04
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,045	68,73	3,08
INSUMO	40873	RUFO INTERNO-ESTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 24, CORTE 25 CM	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,05	13,62	14,09
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,207	14,12	2,92
COMPOSIÇÃO	88325	TELHACISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,112	20,75	2,32
COMPOSIÇÃO	93281	GRANDE ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 2,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,022	14,83	0,33

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
DATA: 04/09/2020
BDI ADOPTADO: 27,21%
TABELAS: SINAPI 05/2020 E SEINFRA CE 026.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS:

COMPOSICAO	8382	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_01/2014	CH	ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO	0,0183	14,10	0,25		
								Total Simplex:	37,80
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	7,38
								Valor Geral:	45,18
94221	0221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2020	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1	1,23	1,60		
COMPOSICAO	87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA (MEDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASENTAMIENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2018	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0137	309,35	3,61		
COMPOSICAO	88115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,209	14,17	2,95		
COMPOSICAO	88123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,164	20,75	3,4		
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2018	CH	ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO	0,0063	14,83	0,09		
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2018	CH	ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO	0,0067	14,10	0,12		
								Total Simplex:	13,86
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	3,77
								Valor Geral:	17,63
88557	0220	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DIMÊOS AF_06/2018	KG	COLETADO	1,5	11,95	17,92		
COMPOSICAO	88243	AUXILIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,085	10,68	1,41		
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,422	15,65	6,60		
								Total Simplex:	25,93
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	7,06
								Valor Geral:	32,99
82826	0227	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0040	883,07	1,52		
COMPOSICAO	88326	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	3,07	18,57	1,28		
COMPOSICAO	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,007	14,12	0,09		
								Total Simplex:	2,89
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	0,79
								Valor Geral:	3,68
83881	0228	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (RESÍVIO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0013	2112,18	3,16		
COMPOSICAO	87321	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA (GRESA ÚNIDA) COM ADOÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2018	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0013	2112,18	3,16		
COMPOSICAO	88326	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,038	18,57	0,69		
COMPOSICAO	88118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0038	14,12	0,05		
								Total Simplex:	3,90
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	1,06
								Valor Geral:	4,96
87792	0241	EMULSÃO DE LÁTEX PARA ALVENARIA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:3, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2018	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1381	8,66	1,52		