



Endereço: Av. Hermes da Fonseca, Nº1202, Lj. 14, Tirol,  
Cep.: 59.020-315, Natal/RN. CNPJ: 26.421.343/0001-13.  
Insc. Estadual.: 20.459.674-2, Insc. Municipal: 2154651,  
Email: rfs.engenharia@hotmail.com, Tel. (84) 99133-9099

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO  
AMARANTE/RN**

**CONCORRÊNCIA Nº 005/2022**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**DATA: 11 DE JULHO DE 2022**



Endereço: Av. Hermes da Fonseca, Nº1202, Lj. 14, Tirol,  
Cep.: 59.020-315, Natal/RN. CNPJ: 26.421.343/0001-13.  
Insc. Estadual.: 20.459.674-2, Insc. Municipal: 2154651,  
Email: rfs.engenharia@hotmail.com, Tel. (84) 99133-9009

PMSGAR/RN

Folha nº

1381

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN  
Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sa., nossa Proposta de Preços relativa a **CONCORRÊNCIA nº 005/2022** que trata da contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia para executar obras civis na **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOAQUIM SÃO GONÇALO DO AMARANTE**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de R\$ 520.430,59 (QUINHENTOS E VINTE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS), com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Os dados bancários da empresa são: Banco do Brasil, Ag. 3525-4, Conta Corrente: 44.471-5.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro da obra.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguro em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a PMSGAR/RN.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza da obra contratada. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela PMSGAR/RN antes da execução dos mesmos.

O prazo para realização dos serviços e condições de pagamento é estimado no cronograma, contados a partir do recebimento do ofício pela Contratada,



Endereço: Av. Hermes da Fonseca, Nº1202, Lj. 14, Tirol,  
Cep.: 59.020-315, Natal/RN. CNPJ: 26.421.343/0001-**PMSGAR/N**  
Insc. Estadual.: 20.459.674-2, Insc. Municipal: 2154651,  
Email: rfs.engenharia@hotmail.com, Tel. (84) 99133-9099 *1382*

encaminhando, em anexo, a Autorização do Serviço (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

Os serviços iniciarão em até 03 (três) dias úteis após a emissão da ordem de serviços, sendo o prazo máximo para conclusão de 180 (Cento e Oitenta) Dias.

Acompanham a nossa Proposta de Preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução da obra, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da PMSGAR/N, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução da obra, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileira ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do PMSGAR/N assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Atenciosamente,

Natal/RN, 11 de julho de 2022

*Rodrigo do Monte Ferreira de Souza*  
\_\_\_\_\_  
**RODRIGO DO MONTE FERREIRA DE SOUZA**  
**PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**CREA - 210984313-6**

**CPF: 033.796.004-66**

**ID: 1.346.639 SSP/RN**

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA  
CONCORRÊNCIA Nº 005/2022**

A empresa **RFS ENGENHARIA**, CNPJ 26.421.343/0001-13, doravante denominado Licitante, através do seu representante infra-assinado declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta apresentada foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta elaborada não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato quanto a participar ou não da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN antes da abertura oficial das propostas;

Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Atenciosamente,

Natal/RN, 11 de julho de 2022

*Rodrigo Monte Ferreira de Souza*

**RODRIGO DO MONTE FERREIRA DE SOUZA**  
**PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL TÉCNICO**

CREA - 210984313-6

CPF: 033.796.004-66

ID: 1.346.639 SSP/RN

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 001

DATA 11/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>** 001 **</b>	<b>SERVIÇOS</b>				
<b>01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>17.175,26</b>
0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRAS CIVIS	MES	1,00	17.175,26	17.175,26
<b>02</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>				<b>23.153,75</b>
0201	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC 05/2020	M2	6,00	356,45	2.138,70
0202	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	111,63	50,85	5.676,39
0203	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M²	145,28	105,58	15.338,66
<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>3.428,11</b>
0301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M³	45,44	66,70	3.030,85
0302	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M³	12,79	31,06	397,26
<b>04</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>42.692,90</b>
0401	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	29,16	458,78	13.378,02
0402	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	129,27	38,83	5.019,55
0403	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M²	20,05	27,54	552,18
0404	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M³	11,67	430,16	5.019,97
0405	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	11,67	260,32	3.037,93
0406	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	18,84	71,51	1.347,25
0407	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	28,40	139,72	3.968,05
0408	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	147,57	17,37	2.563,29
0409	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	49,21	18,61	915,80
0410	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	214,56	14,39	3.087,52

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 002

DATA 11/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0411	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	50,84	74,81	3.803,34
<b>05</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				<b>29.463,36</b>
0501	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	20,80	34,82	724,26
0502	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	15,00	60,09	901,35
0503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M²	166,84	56,51	9.428,13
0504	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M³	9,22	430,16	3.966,08
0505	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	9,22	260,32	2.400,15
0506	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	148,52	19,29	2.864,95
0507	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	272,30	16,65	4.533,80
0508	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	122,30	13,62	1.665,73
0509	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	239,27	12,45	2.978,91
<b>06</b>	<b>ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS</b>				<b>26.254,07</b>
0601	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	385,07	68,18	26.254,07
<b>07</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>				<b>96.358,68</b>

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 003

DATA 11/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
0701	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	467,10	74,71	34.897,04
0702	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	467,10	36,56	17.077,18
0703	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M²	293,10	92,12	27.000,37
0704	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	105,00	51,05	5.360,25
0705	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UND	8,00	1.502,98	12.023,84
<b>08</b>	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>				<b>83.659,72</b>
0801	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M³	107,12	88,43	9.472,62
0802	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA - 2,50cm	M2	357,08	22,77	8.130,71
0803	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF 08/2017	M²	17,85	550,75	9.830,89
0804	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M²	119,05	64,82	7.716,82
0805	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	20,84	465,68	9.704,77
0806	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M²	96,39	42,14	4.061,87
0807	REVESTIMENTO DE PISOS C/ GRANILITE	M2	260,65	133,29	34.742,04
<b>09</b>	<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>				<b>45.706,13</b>
0901	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M²	811,04	7,02	5.693,50

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 004

DATA 11/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
0902	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	453,73	26,71	12.119,13
0903	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	357,31	22,68	8.103,79
0904	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 10X10cm, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV -04	M2	24,43	71,46	1.745,77
0905	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 10X10cm, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV -04	M2	316,36	50,30	15.912,91
0906	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 10X10cm, ELIZABETH, LINHA AZUL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV -04	M2	24,43	87,23	2.131,03
10	<b>PINTURAS</b>				45.065,03
1001	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	807,88	2,09	1.688,47
1002	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	2859,16	11,35	32.451,47
1003	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMAOS	M2	221,56	12,91	2.860,34
1004	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFICIES METALICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE EPOXI BRANCO, E=35 MICRA P/ DEMÃO	M2	33,50	34,87	1.168,15
1005	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	229,59	13,06	2.998,45
1006	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MURO)	M2	790,70	4,93	3.898,15
11	<b>ESQUADRIAS</b>				36.316,78



Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 005

DATA 11/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1101	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	24,00	328,91	7.893,84
1102	PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM BATENTE, ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R 05/2021 (0,9x2,10)	M2	15,12	922,88	13.953,95
1103	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	33,70	130,44	4.395,83
34	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M2	24,00	106,27	2.550,48
1105	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	3,78	97,53	368,66
1106	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	1,00	89,61	89,61
1107	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	15,25	283,87	4.329,02
1108	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	7,00	390,77	2.735,39
12	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				41.503,20
1201	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND	42,00	151,44	6.360,48
1202	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC 01/2020	UN	53,00	171,65	9.097,45
1203	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	423,13	423,13
1204	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	608,29	608,29

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 006

DATA 11/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1205	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.=0,12m, dim.int=0,30X0,30X0,30m	UN	3,00	129,68	389,04
1206	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	1,00	80,18	80,18
1207	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	2,00	85,15	170,30
1208	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	8,00	12,94	103,52
1209	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,32	17,72	94,27
1210	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	333,57	13,65	4.553,23
1211	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	17,68	106,08
1212	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	220,90	11,49	2.538,14
1213	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1252,90	6,03	7.554,99
1214	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	145,95	145,95
5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	49,00	189,35	9.278,15
13	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				21.361,12
1301	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR) C/ REGISTRO DE PRESSÃO PVC	UN	3,00	66,19	198,57
1302	VASO SANITÁRIO SIPONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	7,00	272,85	1.909,95
1303	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm (BANCADAS)	M2	2,44	410,21	1.000,91
1304	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO,	UN	7,00	365,58	2.559,06

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PAGINA 007

DATA 11/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE				
1305	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (aisi 304), E=0,80mm, DE *100X40X30* cm (C X A X P)	M	2,35	639,37	1.502,52
1306	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP - 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	15,66	275,48	4.314,02
1307	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	1,00	308,95	308,95
1308	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	328,82	657,64
9	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	7,00	255,53	1.788,71
1310	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	UN	2,00	37,44	74,88
1311	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	1,00	137,77	137,77
1312	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	2,00	77,76	155,52
1313	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	3,00	73,48	220,44
1314	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60X0,60X0,60m	UN	1,00	611,41	611,41
1315	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UND	4,00	32,47	129,88
1316	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	1,00	12,08	12,08
1317	RALO 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	UND	2,00	14,36	28,72
1318	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UND	2,00	15,83	31,66
1319	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO	M	1,90	48,51	92,17

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 008

DATA 11/07/2022


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
1320	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	12,99	55,10	715,75
1321	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	14,99	19,14	286,91
1322	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	10,16	28,68	291,39
23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,31	48,51	63,55
1324	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,24	10,00	12,40
1325	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	4,48	17,50	78,40
1326	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	4,56	18,29	83,40
1327	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN	1,00	15,44	15,44
1328	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	16,08	16,08
1329	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	20,81	20,81
1330	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND	16,00	122,74	1.963,84
1331	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 75mm	UN	1,00	182,87	182,87
1332	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 100MM (VASO SANITARIO)	PT	6,00	125,00	750,00
1333	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 40MM (LAVATORIOS, MICTORIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	UN	8,00	77,35	618,80

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 009

DATA 11/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1334	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO ROSCAVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'AGUA DIAM = 1 1/4"	UN	1,00	51,95	51,95
1335	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM - 40 X 25MM	UN	1,00	15,44	15,44
1336	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	16,00	5,65	90,40
1337	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	8,62	8,62
1338	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	3,00	16,51	49,53
1339	CURVA 45° LONGA EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, DIAM = 100mm	UN	1,00	69,84	69,84
1340	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND	6,00	40,14	240,84
14	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TV</b>				<b>5.480,10</b>
1401	PONTO DE CAIXA SECA P/ LOGICA, C/ ELETRODUTO PVC RIGIDO APARENTE 3/4"	UN	10,00	120,30	1.203,00
1402	TOMADA PARA LOGICA, RJ45, COM PLACA	UN	6,00	36,35	218,10
1403	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	300,00	13,53	4.059,00
15	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>139,10</b>
1501	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	2,50	47,70	119,25
1502	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	1,89	10,50	19,85
	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>2.673,28</b>
1601	BANCO DE CONCRETO COM ENCOSTO LARGURA = 30cm	UN	8,00	173,92	1.391,36
1602	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC 05/2019	M2	357,08	3,59	1.281,92
	<b>TOTAL</b>				<b>520.430,59</b>

  
 RODRIGO DO MONTE FERREIRA DE SOUZA  
 PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA - 210984313-6  
 CPF: 033.796.004-66  
 ID: 1.346.639 SSP/RN

O presente orçamento importa o valor de Quinhentos e Vinte Mil, Quatrocentos e Trinta Reais\*\*\*\*\* e Cinquenta e Nove Centavos\*\*\*\*\*

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
<b>014452</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRAS CIVIS</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: MES	ITEM: 0101		
CO 215561	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	176,00000000	18,70	3.291,200000	23,81	✓
CO 215576	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,00000000	104,37	2.296,140000	16,61	✓
CO 215587	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,20000000	2.080,58	2.496,700000	18,06	
CO 215597	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,50000000	3.827,55	5.741,330000	41,53	
	SUB-TOTAL:				13.825,370000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				13.825,370000	100,00	
	BDI:	24,23 %			3.349,890000		
	TOTAL COM BDI:				17.175,260000		
	VALOR ADOTADO:				17.175,26		✓
<b>013297</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC_05/2020</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 0201		
CO 82273	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	MP	0,01000000	281,81	2,820000	0,98	
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	19,05	19,050000	6,64	
CO 215552	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,00000000	15,79	31,580000	11,01	
	SUB-TOTAL:				53,450000	18,63	
MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,89	4,890000	1,70	07/07/2022
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	14,05	56,200000	19,59	30/06/2022
MA 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	170,00	170,000000	59,25	08/07/2022
MA 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	21,72	2,390000	0,83	08/07/2022
	SUB-TOTAL:				233,480000	81,37	
	TOTAL SEM BDI:				286,930000	100,00	
	BDI:	24,23 %			69,520000		
	TOTAL COM BDI:				356,450000		
	VALOR ADOTADO:				356,45		✓
<b>235529</b>	<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: M	ITEM: 0202		
CO 20363	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	24,25	0,090000	0,22	
20507	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	22,60	0,380000	0,93	
CO 82285	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MP	0,00460000	303,70	1,400000	3,42	
CO 215484	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,61000000	15,81	9,640000	23,55	
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,61000000	19,05	11,620000	28,39	
CO 235532	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1,50000000	1,81	2,720000	6,65	
	SUB-TOTAL:				25,850000	63,16	
MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,74450000	4,89	3,640000	8,89	07/07/2022
MA 4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,41250000	8,30	3,420000	8,36	07/07/2022
MA 5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	21,51	2,390000	5,84	07/07/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 002

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,025600000	26,40	0,680000	1,66	08/07/2022
MA 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,550000000	9,00	4,950000	12,09	07/07/2022
SUB-TOTAL:					15,080000	36,84	
TOTAL SEM BDI:					40,930000	100,00	
BDI:					9,920000	24,23 %	
TOTAL COM BDI:					50,850000		
VALOR ADOTADO:					50,85		
<b>020269</b>	<b>TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 0203		
CO 20363	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004400000	24,25	0,110000	0,13	
CO 20507	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,019100000	22,60	0,430000	0,51	
82285	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MP	0,001200000	303,70	0,360000	0,42	
CO 215484	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	15,81	11,070000	13,03	
CO 215505	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,569100000	19,05	10,840000	12,75	
SUB-TOTAL:					22,810000	26,84	
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000000	13,00	13,000000	15,30	05/06/2022
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,227300000	8,30	10,190000	11,99	07/07/2022
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,042800000	22,25	0,950000	1,12	08/07/2022
MA 7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,585300000	65,00	38,040000	44,76	08/07/2022
SUB-TOTAL:					62,180000	73,16	
TOTAL SEM BDI:					84,990000	100,00	
BDI:					20,590000	24,23 %	
TOTAL COM BDI:					105,580000		
VALOR ADOTADO:					105,58		
<b>154705</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: M³	ITEM: 0301		
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,400000000	15,79	53,690000	100,00	
SUB-TOTAL:					53,690000	100,00	
TOTAL SEM BDI:					53,690000	100,00	
BDI:					13,010000	24,23 %	
TOTAL COM BDI:					66,700000		
VALOR ADOTADO:					66,70		
<b>154752</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: M³	ITEM: 0302		
CO 20360	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000000	24,75	6,780000	27,12	
CO 20504	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000000	22,99	5,840000	23,36	
CO 154806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1,000000000	0,90	0,900000	3,60	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,727000000	15,79	11,480000	45,92	
SUB-TOTAL:					25,000000	100,00	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 003  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
		TOTAL SEM BDI:			25,000000	100,00	
		BDI:	24,23 %		6,060000		
		TOTAL COM BDI:			31,060000		
		VALOR ADOTADO:			31,06		
013217	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	BDI:	24,230	UNIDADE:	M3	ITEM:	0401
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,950000000	18,31	108,940000	29,50	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,950000000	15,79	93,950000	25,44	
		SUB-TOTAL:			202,890000	54,94	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,364800000	77,00	28,090000	7,61	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	109,500000000	0,56	61,320000	16,60	30/06/2022
MA 44334	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	M3	1,100000000	70,00	77,000000	20,85	07/07/2022
		SUB-TOTAL:			166,410000	45,06	
		TOTAL SEM BDI:			369,300000	100,00	
		BDI:	24,23 %		89,480000		
		TOTAL COM BDI:			458,780000		
		VALOR ADOTADO:			458,78		
092399	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	BDI:	24,230	UNIDADE:	M²	ITEM:	0402
CO 215488	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,085000000	15,77	1,340000	4,29	
CO 215513	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	18,31	12,820000	41,01	
		SUB-TOTAL:			14,160000	45,30	
MA 626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,500000000	11,40	17,100000	54,70	07/07/2022
		SUB-TOTAL:			17,100000	54,70	
		TOTAL SEM BDI:			31,260000	100,00	
		BDI:	24,23 %		7,570000		
		TOTAL COM BDI:			38,830000		
		VALOR ADOTADO:			38,83		
081905	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	BDI:	24,230	UNIDADE:	M²	ITEM:	0403
CO 82279	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M²	0,056500000	283,69	16,030000	72,30	
215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	18,31	3,300000	14,88	
215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	15,79	2,840000	12,81	
		SUB-TOTAL:			22,170000	100,00	
		TOTAL SEM BDI:			22,170000	100,00	
		BDI:	24,23 %		5,370000		
		TOTAL COM BDI:			27,540000		
		VALOR ADOTADO:			27,54		
082276	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	BDI:	24,230	UNIDADE:	M²	ITEM:	0404
CO 20321	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,750000000	1,05	0,790000	0,23	
CO 20464	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,710000000	0,23	0,160000	0,05	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	15,79	6,320000	1,83	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA 004

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215562	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,460000000	22,46	32,790000	9,47	
SUB-TOTAL:						40,060000	11,57
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,723000000	77,00	55,670000	16,08	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,660000000	0,56	203,090000	58,65	30/06/2022
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593000000	80,00	47,440000	13,70	07/07/2022
SUB-TOTAL:						306,200000	88,43
TOTAL SEM BDI:						346,260000	100,00
BDI:						83,900000	
TOTAL COM BDI:						430,160000	
VALOR ADOTADO:						430,16	
014453		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		BDI: 24,230	UNIDADE: M3	ITEM: 0405	
20338	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042000000	1,18	1,230000	0,59	
CO 20481	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417000000	0,32	0,450000	0,21	
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,459000000	19,05	46,840000	22,35	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,370000000	18,31	43,390000	20,71	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,450000000	15,79	117,640000	56,14	
SUB-TOTAL:						209,550000	100,00
TOTAL SEM BDI:						209,550000	100,00
BDI:						50,770000	
TOTAL COM BDI:						260,320000	
VALOR ADOTADO:						260,32	
082095		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		BDI: 24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 0406	
CO 20363	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017000000	24,25	0,410000	0,71	
CO 20507	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014000000	22,60	0,320000	0,56	
215484	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,950000000	15,81	15,020000	26,09	
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,090000000	19,05	20,760000	36,07	
SUB-TOTAL:						36,510000	63,43
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017000000	7,01	0,120000	0,21	07/07/2022
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,605000000	14,05	8,500000	14,77	30/06/2022
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,567000000	8,00	4,540000	7,89	30/06/2022
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026000000	12,44	0,320000	0,56	30/06/2022
MA 6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,008000000	7,00	7,060000	12,27	30/06/2022
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034000000	15,06	0,510000	0,89	30/06/2022

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 005

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL:			21,050000	36,57	
		TOTAL SEM BDI:			57,560000	100,00	
		BDI: 24,23 %			13,950000		
		TOTAL COM BDI:			71,510000		
		VALOR ADOTADO:			71,51		
082094	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	BDI:	24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 0407		
CO 20363	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,079000000	24,25	1,920000	1,71	
CO 20507	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,039000000	22,60	0,880000	0,78	
CO 215484	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,800000000	15,81	28,460000	25,30	
215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,800000000	19,05	34,290000	30,49	
		SUB-TOTAL:			65,550000	58,28	
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017000000	7,01	0,120000	0,11	07/07/2022
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,612000000	8,00	36,900000	32,81	30/06/2022
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,047000000	12,44	0,580000	0,52	30/06/2022
MA 5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,016000000	13,67	0,220000	0,20	29/11/2021
MA 6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,278000000	7,00	8,950000	7,96	30/06/2022
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,010000000	15,06	0,150000	0,13	30/06/2022
		SUB-TOTAL:			46,920000	41,72	
		TOTAL SEM BDI:			112,470000	100,00	
		BDI: 24,23 %			27,250000		
		TOTAL COM BDI:			139,720000		
		VALOR ADOTADO:			139,72		
082217	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	BDI:	24,230	UNIDADE: KG	ITEM: 0408		
CO 82153	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	3,54	3,540000	25,32	
215483	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,279000000	14,95	4,170000	29,83	
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,279000000	18,23	5,090000	36,41	
		SUB-TOTAL:			12,800000	91,56	
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,36	0,430000	3,08	19/02/2022
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D - 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	30,00	0,750000	5,36	06/06/2022
		SUB-TOTAL:			1,180000	8,44	
		TOTAL SEM BDI:			13,980000	100,00	
		BDI: 24,23 %			3,390000		
		TOTAL COM BDI:			17,370000		
		VALOR ADOTADO:			17,37		
082102	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	BDI:	24,230	UNIDADE: KG	ITEM: 0409		
CO 82152	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	8,71	8,710000	58,14	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 006

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215483	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14500000	14,95	2,170000	14,49	
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14500000	18,23	2,640000	17,62	
SUB-TOTAL:					13,520000	90,25	
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,36	0,710000	4,74	19/02/2022
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	30,00	0,750000	5,01	06/06/2022
SUB-TOTAL:					1,460000	9,75	
TOTAL SEM BDI:					14,980000	100,00	
BDI:					3,630000		
TOTAL COM BDI:					18,610000		
VALOR ADOTADO:					18,61		
082219	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	BDI:	24,230	UNIDADE: KG	ITEM: 0410		
82155	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	8,04	8,040000	69,43	
CO 215483	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07900000	14,95	1,180000	10,19	
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07900000	18,23	1,440000	12,44	
SUB-TOTAL:					10,660000	92,06	
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,36	0,170000	1,47	19/02/2022
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	30,00	0,750000	6,48	06/06/2022
SUB-TOTAL:					0,920000	7,94	
TOTAL SEM BDI:					11,580000	100,00	
BDI:					2,810000		
TOTAL COM BDI:					14,390000		
VALOR ADOTADO:					14,39		
014454	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	BDI:	24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 0411		
CO 215207	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,01380000	376,82	5,200000	8,64	
215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,80000000	18,31	14,650000	24,33	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,49500000	15,79	7,820000	12,99	
SUB-TOTAL:					27,670000	45,95	
MA 34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,42000000	3,69	1,550000	2,57	27/09/2020
MA 37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CEN...	0,01000000	40,00	0,400000	0,66	21/03/2022
MA 37594	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60000000	2,25	30,600000	50,81	07/07/2022
SUB-TOTAL:					32,550000	54,05	
TOTAL SEM BDI:					60,220000	100,00	
BDI:					14,590000		
TOTAL COM BDI:					74,810000		
VALOR ADOTADO:					74,81		
082311	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	BDI:	24,230	UNIDADE: M	ITEM: 0501		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 007  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 81940	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M²	0,122000000	62,16	7,580000	27,04	
CO 82152	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,308000000	8,71	2,680000	9,56	
CO 82281	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,012000000	339,48	4,070000	14,52	
CO 215208	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	402,52	0,760000	2,71	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,315000000	18,31	5,770000	20,59	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,315000000	15,79	4,970000	17,73	
	SUB-TOTAL:				25,830000	92,15	
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005000000	7,01	0,040000	0,14	07/07/2022
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,36	2,160000	7,71	19/02/2022
	SUB-TOTAL:				2,200000	7,85	
	TOTAL SEM BDI:				28,030000	100,00	
	BDI:	24,23 %			6,790000		
	TOTAL COM BDI:				34,820000		
	VALOR ADOTADO:				34,82 *		
082310	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		BDI: 24,230	UNIDADE: M	ITEM: 0502		
CO 81940	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M²	0,180000000	62,16	11,190000	23,13	
CO 82154	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790000000	6,01	4,750000	9,82	
CO 82281	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,024000000	339,48	8,150000	16,85	
CO 215208	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	402,52	0,760000	1,57	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,625000000	18,31	11,440000	23,65	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,625000000	15,79	9,870000	20,41	
	SUB-TOTAL:				46,160000	95,43	
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007000000	7,01	0,050000	0,10	07/07/2022
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,36	2,160000	4,47	19/02/2022
	SUB-TOTAL:				2,210000	4,57	
	TOTAL SEM BDI:				48,370000	100,00	
	BDI:	24,23 %			11,720000		
	TOTAL COM BDI:				60,090000		
	VALOR ADOTADO:				60,09 *		
081963	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		BDI: 24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 0503		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 008

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 81933	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	0,150000000	160,58	24,090000	52,96	
CO 215484	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	15,81	3,160000	6,95	
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	19,05	15,240000	33,50	
SUB-TOTAL:					42,490000	93,41	
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	7,01	0,070000	0,15	07/07/2022
MA 40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196000000	2,40	0,470000	1,03	30/04/2020
MA 40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393000000	3,70	1,450000	3,19	23/09/2021
MA 40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785000000	0,92	0,720000	1,58	02/12/2021
A 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	15,06	0,290000	0,64	30/06/2022
SUB-TOTAL:					3,000000	6,59	
TOTAL SEM BDI:					45,490000	100,00	
BDI:					11,020000		
TOTAL COM BDI:					56,510000		
VALOR ADOTADO:					56,51		
082136	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		BDI: 24,230	UNIDADE: KG	ITEM: 0506		
CO 82152	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	8,71	8,710000	56,08	
CO 215483	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	14,95	2,540000	16,36	
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	18,23	3,100000	19,96	
SUB-TOTAL:					14,350000	92,40	
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,36	0,430000	2,77	19/02/2022
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	30,00	0,750000	4,83	06/06/2022
SUB-TOTAL:					1,180000	7,60	
TOTAL SEM BDI:					15,530000	100,00	
BDI:					3,760000		
TOTAL COM BDI:					19,290000		
VALOR ADOTADO:					19,29		
082138	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		BDI: 24,230	UNIDADE: KG	ITEM: 0507		
CO 82154	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	6,01	6,010000	44,85	
CO 215483	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,192000000	14,95	2,870000	21,42	
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,192000000	18,23	3,500000	26,12	
SUB-TOTAL:					12,380000	92,39	
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743000000	0,36	0,270000	2,01	19/02/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 009

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	30,00	0,750000	5,60	06/06/2022
	SUB-TOTAL:				1,020000	7,61	
	TOTAL SEM BDI:				13,400000	100,00	
	BDI:	24,23 %			3,250000		
	TOTAL COM BDI:				16,650000		
	VALOR ADOTADO:				16,65		
082123	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		BDI: 24,230	UNIDADE: KG	ITEM: 0508		
CO 82155	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	8,04	8,040000	73,36	
CO 215483	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	14,95	0,150000	1,37	
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,23	1,820000	16,61	
	SUB-TOTAL:				10,010000	91,33	
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543000000	0,36	0,200000	1,82	19/02/2022
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	30,00	0,750000	6,84	06/06/2022
	SUB-TOTAL:				0,950000	8,67	
	TOTAL SEM BDI:				10,960000	100,00	
	BDI:	24,23 %			2,660000		
	TOTAL COM BDI:				13,620000		
	VALOR ADOTADO:				13,62		
082140	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		BDI: 24,230	UNIDADE: KG	ITEM: 0509		
CO 82156	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,69	5,690000	56,79	
CO 215483	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,104000000	14,95	1,550000	15,47	
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,104000000	18,23	1,900000	18,96	
	SUB-TOTAL:				9,140000	91,22	
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367000000	0,36	0,130000	1,30	19/02/2022
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	30,00	0,750000	7,49	06/06/2022
	SUB-TOTAL:				0,880000	8,78	
	TOTAL SEM BDI:				10,020000	100,00	
	BDI:	24,23 %			2,430000		
	TOTAL COM BDI:				12,450000		
	VALOR ADOTADO:				12,45		
013946	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		BDI: 24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 0601		
CO 215207	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	0,009100000	376,82	3,430000	6,25	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,070000000	18,31	19,590000	35,70	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 010

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,070000000	15,79	16,900000	30,79	
	SUB-TOTAL:				39,920000	72,74	
MA 7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	28,310000000	0,50	14,160000	25,80	08/07/2022
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000000	1,42	0,600000	1,09	08/07/2022
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE - 27 MM (ACA0 DIRETA)	CEN...	0,005000000	40,00	0,200000	0,36	21/03/2022
	SUB-TOTAL:				14,960000	27,26	
	TOTAL SEM BDI:				54,880000	100,00	
	BDI:	24,23 %			13,300000		
	TOTAL COM BDI:				68,180000		
	VALOR ADOTADO:				68,18 *		
031164	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		BDI : 24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 0701		
CO 20377	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,041200000	23,52	0,970000	1,61	
CO 20522	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,057100000	22,87	1,310000	2,18	
CO 215484	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,640000000	15,81	10,120000	16,83	
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,640000000	19,05	12,190000	20,27	
	SUB-TOTAL:				24,590000	40,89	
MA 4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,573000000	4,30	11,060000	18,39	07/07/2022
MA 4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,735000000	15,00	11,030000	18,34	07/07/2022
MA 4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,336000000	5,00	11,680000	19,42	07/07/2022
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,070000000	11,15	0,780000	1,30	16/03/2022
MA 39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050000000	12,19	0,610000	1,01	07/07/2022
MA 40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000000	13,00	0,390000	0,65	19/02/2022
	SUB-TOTAL:				35,550000	59,11	
	TOTAL SEM BDI:				60,140000	100,00	
	BDI:	24,23 %			14,570000		
	TOTAL COM BDI:				74,710000		
	VALOR ADOTADO:				74,71 *		
031211	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		BDI : 24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 0702		
CO 20377	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,037200000	23,52	0,870000	2,96	
CO 20522	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,051600000	22,87	1,180000	4,01	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,370000000	15,79	5,840000	19,84	
CO 215558	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,370000000	19,05	7,050000	23,96	
	SUB-TOTAL:				14,940000	50,76	
MA 7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,027500000	527,00	14,490000	49,24	07/07/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 011

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL:			14,490000	49,24	
		TOTAL SEM BDI:			29,430000	100,00	
		BDI:		24,23 %	7,130000		
		TOTAL COM BDI:			36,560000		
		VALOR ADOTADO:			36,56		
205187	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	BDI:	24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 0703		
CO 215519	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,499400000	18,30	9,140000	12,33	
		SUB-TOTAL:			9,140000	12,33	
MA 36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,095600000	37,70	41,300000	55,70	07/07/2022
MA 39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E - 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,849900000	5,00	19,250000	25,96	07/07/2022
MA 39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,326500000	1,49	1,980000	2,67	07/07/2022
MA 39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,191200000	0,17	0,370000	0,50	07/07/2022
MA 40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CEN...	0,013200000	21,00	0,280000	0,38	07/07/2022
MA 40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CEN...	0,033300000	33,33	1,110000	1,50	07/07/2022
MA 43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,042600000	16,84	0,720000	0,97	07/07/2022
		SUB-TOTAL:			65,010000	87,67	
		TOTAL SEM BDI:			74,150000	100,00	
		BDI:		24,23 %	17,970000		
		TOTAL COM BDI:			92,120000		
		VALOR ADOTADO:			92,12		
031247	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	BDI:	24,230	UNIDADE: M	ITEM: 0704		
CO 20377	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200000	23,52	0,310000	0,75	
CO 20522	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018300000	22,87	0,420000	1,02	
CO 215552	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	15,79	6,320000	15,38	
CO 215558	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	19,05	7,620000	18,54	
		SUB-TOTAL:			14,670000	35,70	
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198000000	17,00	3,370000	8,20	16/03/2022
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006000000	22,25	0,130000	0,32	08/07/2022
MA 5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001200000	46,94	0,060000	0,15	13/02/2022
MA 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045000000	60,00	2,700000	6,57	13/02/2022
MA 40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,050000000	19,20	20,160000	49,06	07/07/2022
		SUB-TOTAL:			26,420000	64,30	
		TOTAL SEM BDI:			41,090000	100,00	
		BDI:		24,23 %	9,960000		
		TOTAL COM BDI:			51,050000		
		VALOR ADOTADO:			51,05		



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 012  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA	
031291	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	BDI:	24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 0705			
CO 31159	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	1,000000000	415,12	415,120000	34,31		
CO 215484	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,459000000	15,81	54,690000	4,52		
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,400000000	19,05	369,570000	30,55		
	SUB-TOTAL:					839,380000	69,38	
MA 4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,500000000	12,00	66,000000	5,46	07/07/2022	
MA 4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,500000000	5,00	27,500000	2,27	07/07/2022	
A 4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,500000000	15,00	217,500000	17,98	07/07/2022	
MA 6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,000000000	6,00	18,000000	1,49	07/07/2022	
MA 21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,000000000	25,00	25,000000	2,07	07/07/2022	
MA 39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,350000000	12,19	16,460000	1,36	07/07/2022	
	SUB-TOTAL:					370,460000	30,62	
	TOTAL SEM BDI:					1.209,840000	100,00	
	BDI:					293,140000		
	TOTAL COM BDI:					1.502,980000		
	VALOR ADOTADO:					1.502,98 <sup>9</sup>		
154717	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	BDI:	24,230	UNIDADE: M³	ITEM: 0801			
CO 20295	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	108,34	0,650000	0,91		
CO 20360	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000000	24,75	6,780000	9,53		
CO 20439	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	38,09	0,110000	0,15		
CO 20504	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000000	22,99	5,840000	8,20		
CO 215552	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	15,79	11,050000	15,52		
	SUB-TOTAL:					24,430000	34,32	
MA 6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250000000	37,40	46,750000	65,68	07/07/2022	
	SUB-TOTAL:					46,750000	65,68	
	TOTAL SEM BDI:					71,180000	100,00	
	BDI:					17,250000		
	TOTAL COM BDI:					88,430000		
	VALOR ADOTADO:					88,43 <sup>9</sup>		
014455	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,50cm	BDI:	24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 0802			
CO 12756	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,025000000	314,32	7,860000	42,88		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 013

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,307000000	18,31	5,620000	30,66	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,307000000	15,79	4,850000	26,46	
	SUB-TOTAL:				18,330000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				18,330000	100,00	
	BDI:	24,23 %			4,440000		
	TOTAL COM BDI:				22,770000		
	VALOR ADOTADO:				22,77		
<b>081906</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 0803		
CO 82279	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,130000000	283,69	320,570000	72,31	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,600000000	18,31	65,920000	14,87	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,600000000	15,79	56,840000	12,82	
	SUB-TOTAL:				443,330000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				443,330000	100,00	
	BDI:	24,23 %			107,420000		
	TOTAL COM BDI:				550,750000		
	VALOR ADOTADO:				550,75		
<b>174764</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 0804		
CO 20357	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004100000	6,89	0,030000	0,06	
CO 20358	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,048300000	15,60	0,750000	1,44	
CO 20499	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,194700000	0,50	0,100000	0,19	
CO 20500	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,160000000	0,78	0,120000	0,23	
CO 215503	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	18,23	2,920000	5,60	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	15,79	2,530000	4,85	
	SUB-TOTAL:				6,450000	12,36	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800000	77,00	4,370000	8,37	30/06/2022
MA 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,006500000	120,00	0,780000	1,49	29/06/2022
MA 36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,048700000	38,70	40,580000	77,77	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				45,730000	87,64	
	TOTAL SEM BDI:				52,180000	100,00	
	BDI:	24,23 %			12,640000		
	TOTAL COM BDI:				64,820000		
	VALOR ADOTADO:				64,82		
<b>014456</b>	<b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 0805		
MA 45392	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado	M2	1,050000000	357,00	374,850000	100,00	07/07/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 014

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
SUB-TOTAL:					374,850000	100,00	
TOTAL SEM BDI:					374,850000	100,00	
BDI: 24,23 %					90,830000		
TOTAL COM BDI:					465,680000		
VALOR ADOTADO:					465,68		
194925	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	BDI:	24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 0806		
CO 215499	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	18,25	2,370000	6,99	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	15,79	2,050000	6,04	
SUB-TOTAL:					4,420000	13,03	
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,060000000	25,00	26,500000	78,13	07/07/2022
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,47	2,280000	6,72	07/07/2022
A 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000000	2,99	0,720000	2,12	16/03/2022
SUB-TOTAL:					29,500000	86,97	
TOTAL SEM BDI:					33,920000	100,00	
BDI: 24,23 %					8,220000		
TOTAL COM BDI:					42,140000		
VALOR ADOTADO:					42,14		
013447	REVESTIMENTO DE PISOS C/ GRANILITE	BDI:	24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 0807		
CO 215488	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,095000000	15,77	33,040000	30,80	
CO 215516	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,095000000	18,25	38,230000	35,63	
SUB-TOTAL:					71,270000	66,43	
MA 1380	CIMENTO BRANCO	KG	10,800000000	2,58	27,860000	25,97	18/09/2020
MA 11096	PO DE MARMORE (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	19,200000000	0,37	7,100000	6,62	30/04/2020
MA 44640	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	1,200000000	0,88	1,060000	0,99	07/12/2021
SUB-TOTAL:					36,020000	33,57	
TOTAL SEM BDI:					107,290000	100,00	
BDI: 24,23 %					26,000000		
TOTAL COM BDI:					133,290000		
VALOR ADOTADO:					133,29		
205006	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	BDI:	24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 0901		
CO 215221	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	0,004200000	451,68	1,900000	33,63	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	18,31	2,010000	35,58	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	15,79	1,740000	30,80	
SUB-TOTAL:					5,650000	100,00	
TOTAL SEM BDI:					5,650000	100,00	
BDI: 24,23 %					1,370000		
TOTAL COM BDI:					7,020000		
VALOR ADOTADO:					7,02		
205043	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	BDI:	24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 0902		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 015

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215207	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,037600000	376,82	14,170000	65,91	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,215000000	18,31	3,940000	18,33	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,215000000	15,79	3,390000	15,77	
	SUB-TOTAL:				21,500000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				21,500000	100,00	
	BDI:	24,23 %			5,210000		
	TOTAL COM BDI:				26,710000		
	VALOR ADOTADO:				26,71		
205047	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		BDI: 24,230	UNIDADE: M³	ITEM: 0903		
CO 215207	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,037600000	376,82	14,170000	77,60	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	18,31	2,200000	12,05	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	15,79	1,890000	10,35	
	SUB-TOTAL:				18,260000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				18,260000	100,00	
	BDI:	24,23 %			4,420000		
	TOTAL COM BDI:				22,680000		
	VALOR ADOTADO:				22,68		
014457	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 10X10cm, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV -04		BDI: 24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 0904		
CO 12011	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	KG	4,000000000	1,39	5,560000	9,67	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	18,31	7,320000	12,73	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,340000000	15,79	5,370000	9,34	
	SUB-TOTAL:				18,250000	31,73	
MA 43759	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	KG	0,660000000	3,50	2,310000	4,02	05/06/2022
MA 45393	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar	M2	1,050000000	35,20	36,960000	64,26	08/07/2022
	SUB-TOTAL:				39,270000	68,27	
	TOTAL SEM BDI:				57,520000	100,00	
	BDI:	24,23 %			13,940000		
	TOTAL COM BDI:				71,460000		
	VALOR ADOTADO:				71,46		
014458	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 10X10cm, ELLANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV -04		BDI: 24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 0905		
CO 13489	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	KG	4,000000000	0,95	3,800000	9,39	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,31	5,490000	13,56	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	15,79	4,740000	11,71	
	SUB-TOTAL:				14,030000	34,65	
MA 43759	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	KG	0,660000000	3,50	2,310000	5,71	05/06/2022
MA 44674	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, ellipse, linha galeria branco mesh ou similar	M2	1,050000000	23,00	24,150000	59,64	08/07/2022
	SUB-TOTAL:				26,460000	65,35	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 016

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
		TOTAL SEM BDI:			40,490000	100,00	
		BDI:	24,23 %		9,810000		
		TOTAL COM BDI:			50,300000		
		VALOR ADOTADO:			50,30		
014459	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 10X10cm, ELIZABETH, LINHA AZUL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV -04	BDI:	24,230	UNIDADE:	M2	ITEM:	0906
CO 13489	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	KG	4,00000000	0,95	3,800000	5,41	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,40000000	18,31	7,320000	10,42	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,34000000	15,79	5,370000	7,65	
		SUB-TOTAL:			16,490000	23,48	
MA 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,66000000	41,64	27,480000	39,13	07/07/2022
MA 45394	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina ou similar	M2	1,05000000	25,00	26,250000	37,38	08/07/2022
		SUB-TOTAL:			53,730000	76,52	
		TOTAL SEM BDI:			70,220000	100,00	
		BDI:	24,23 %		17,010000		
		TOTAL COM BDI:			87,230000		
		VALOR ADOTADO:			87,23		
184826	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	BDI:	24,230	UNIDADE:	M²	ITEM:	1001
CO 215546	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01880000	20,28	0,380000	22,62	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01650000	15,79	0,260000	15,48	
		SUB-TOTAL:			0,640000	38,10	
MA 6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	6,50	1,040000	61,90	05/06/2022
		SUB-TOTAL:			1,040000	61,90	
		TOTAL SEM BDI:			1,680000	100,00	
		BDI:	24,23 %		0,410000		
		TOTAL COM BDI:			2,090000		
		VALOR ADOTADO:			2,09		
184830	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	BDI:	24,230	UNIDADE:	M²	ITEM:	1002
CO 215546	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01200000	20,28	0,240000	2,63	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01200000	15,79	0,190000	2,08	
		SUB-TOTAL:			0,430000	4,70	
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	26,40	8,710000	95,30	08/07/2022
		SUB-TOTAL:			8,710000	95,30	
		TOTAL SEM BDI:			9,140000	100,00	
		BDI:	24,23 %		2,210000		
		TOTAL COM BDI:			11,350000		
		VALOR ADOTADO:			11,35		
013087	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMAOS	BDI:	24,230	UNIDADE:	M2	ITEM:	1003
CO 215546	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36000000	20,28	7,300000	70,26	
		SUB-TOTAL:			7,300000	70,26	
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01400000	10,00	0,140000	1,35	23/05/2022
MA 7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14030000	21,00	2,950000	28,39	09/12/2020
		SUB-TOTAL:			3,090000	29,74	
		TOTAL SEM BDI:			10,390000	100,00	
		BDI:	24,23 %		2,520000		
		TOTAL COM BDI:			12,910000		
		VALOR ADOTADO:			12,91		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 017

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
013303	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE EPOXI BRANCO, E=35 MICRA P/ DEMÃO		BDI: 24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 1004		
CO 215546	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,440000000	20,28	8,920000	31,78	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,440000000	15,79	6,950000	24,76	
	SUB-TOTAL:				15,870000	56,54	
MA 5330	DILUENTE EPOXI	L	0,020000000	37,59	0,750000	2,67	07/07/2022
MA 44579	Esmalte epóxi	L	0,240000000	47,70	11,450000	40,79	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				12,200000	43,46	
	TOTAL SEM BDI:				28,070000	100,00	
	BDI:	24,23 %			6,800000		
	TOTAL COM BDI:				34,870000		
	VALOR ADOTADO:				34,87		
184829	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		BDI: 24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 1005		
CO 215546	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	20,28	1,010000	9,61	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	15,79	0,790000	7,52	
	SUB-TOTAL:				1,800000	17,13	
MA 7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000000	26,40	8,710000	82,87	08/07/2022
	SUB-TOTAL:				8,710000	82,87	
	TOTAL SEM BDI:				10,510000	100,00	
	BDI:	24,23 %			2,550000		
	TOTAL COM BDI:				13,060000		
	VALOR ADOTADO:				13,06		
011988	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MURO)		BDI: 24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 1006		
CO 215546	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,179500000	20,28	3,640000	91,69	
	SUB-TOTAL:				3,640000	91,69	
MA 43747	SUPERCAL	KG	0,300000000	1,10	0,330000	8,31	11/08/2020
	SUB-TOTAL:				0,330000	8,31	
	TOTAL SEM BDI:				3,970000	100,00	
	BDI:	24,23 %			0,960000		
	TOTAL COM BDI:				4,930000		
	VALOR ADOTADO:				4,93		
061811	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		BDI: 24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 1101		
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,960000000	18,31	17,580000	6,64	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,480000000	15,79	7,580000	2,86	
	SUB-TOTAL:				25,160000	9,50	
MA 4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,300000000	0,12	0,880000	0,33	12/06/2022
MA 34364	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,556000000	409,00	227,400000	85,89	07/07/2022
MA 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,560000000	20,22	11,320000	4,28	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				239,600000	90,50	
	TOTAL SEM BDI:				264,760000	100,00	
	BDI:	24,23 %			64,150000		
	TOTAL COM BDI:				328,910000		
	VALOR ADOTADO:				328,91		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 018

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
014460	PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM BATENTE, ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 (0,9x2,10)	BDI :	24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 1102		
CO 61665	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UND	0,595240000	285,16	169,740000	22,85	
CO 61672	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,595240000	129,86	77,300000	10,41	
CO 61723	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5,952380000	6,49	38,630000	5,20	
CO 215504	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,300000000	19,07	24,790000	3,34	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,300000000	15,79	20,530000	2,76	
	SUB-TOTAL:				330,990000	44,55	
A 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E- 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,785710000	34,00	60,710000	8,17	27/03/2022
MA 4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,000000000	350,00	350,000000	47,11	14/05/2022
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	11,785710000	0,10	1,180000	0,16	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				411,890000	55,45	
	TOTAL SEM BDI:				742,880000	100,00	
	BDI:	24,23 %			180,000000		
	TOTAL COM BDI:				922,880000		
	VALOR ADOTADO:				922,88		
014076	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	BDI :	24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 1103		
CO 215339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,023000000	423,37	9,740000	9,28	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,31	36,620000	34,88	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	15,79	15,790000	15,04	
	SUB-TOTAL:				62,150000	59,19	
MA 7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	23,290000000	1,84	42,850000	40,81	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				42,850000	40,81	
	TOTAL SEM BDI:				105,000000	100,00	
	BDI:	24,23 %			25,440000		
	TOTAL COM BDI:				130,440000		
	VALOR ADOTADO:				130,44		
014361	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO	BDI :	24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 1104		
CO 215551	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,23	36,460000	42,62	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,570000000	15,79	40,580000	47,44	
	SUB-TOTAL:				77,040000	90,06	
MA 45352	Cantoneira aluminio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1/8" - 0,625 kg/m	M	0,500000000	17,00	8,500000	9,94	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				8,500000	9,94	
	TOTAL SEM BDI:				85,540000	100,00	
	BDI:	24,23 %			20,730000		
	TOTAL COM BDI:				106,270000		
	VALOR ADOTADO:				106,27		
013490	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	BDI :	24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 1105		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 019

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,50000000	19,05	9,530000	12,14	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,10000000	15,79	1,580000	2,01	
SUB-TOTAL:					11,110000	14,15	
MA 44263	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado) Parafuso metal 2" x 12	UN	1,08000000	4,08	4,410000	5,62	14/05/2022
MA 44637	Batente (caixão) em madeira de lei, l-14cm, completo, c/02 jogos de alizar	M	0,90000000	42,65	38,390000	48,90	07/07/2022
MA 44675	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	UN	0,54000000	11,67	6,300000	8,02	07/07/2022
MA 44676	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	M	0,18000000	21,66	3,900000	4,97	07/07/2022
MA 44677	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	UN	0,18000000	80,00	14,400000	18,34	07/07/2022
SUB-TOTAL:					67,400000	85,85	
TOTAL SEM BDI:					78,510000	100,00	
BDI:					19,020000		
TOTAL COM BDI:					97,530000		
VALOR ADOTADO:					97,53 #		
061697	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			BDI: 24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1106	
CO 215504	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00200000	19,07	19,110000	26,49	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,40000000	15,79	6,320000	8,76	
SUB-TOTAL:					25,430000	35,26	
MA 3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/ ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	46,70	46,700000	64,74	07/07/2022
SUB-TOTAL:					46,700000	64,74	
TOTAL SEM BDI:					72,130000	100,00	
BDI:					17,480000		
TOTAL COM BDI:					89,610000		
VALOR ADOTADO:					89,61 #		
061809	JANELA DE ALUMINIO 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			BDI: 24,230	UNIDADE: M²	ITEM: 1107	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,51900000	18,31	9,500000	4,16	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,51900000	15,79	8,200000	3,59	
SUB-TOTAL:					17,700000	7,75	
MA 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,12	1,100000	0,48	12/06/2022
MA 34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,69400000	284,00	197,100000	86,26	07/07/2022
MA 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	20,22	12,600000	5,51	07/07/2022
SUB-TOTAL:					210,800000	92,25	
TOTAL SEM BDI:					228,500000	100,00	
BDI:					55,370000		
TOTAL COM BDI:					283,870000		
VALOR ADOTADO:					283,87 #		



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 020

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
061692	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	BDI:	24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1108		
CO 215504	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,282000000	19,07	24,450000	7,77	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,641000000	15,79	10,120000	3,22	
	SUB-TOTAL:				34,570000	10,99	
MA 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E- 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	34,00	102,000000	32,43	27/03/2022
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,10	1,980000	0,63	07/07/2022
MA 20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E - 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,000000000	176,00	176,000000	55,95	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				279,980000	89,01	
	TOTAL SEM BDI:				314,550000	100,00	
	BDI:	24,23 %			76,220000		
	TOTAL COM BDI:				390,770000		
	VALOR ADOTADO:				390,77		
102900	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	BDI:	24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1201		
CO 102420	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000000000	4,89	9,780000	8,02	
CO 102429	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200000000	6,61	14,540000	11,93	
CO 102536	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,400000000	3,74	23,940000	19,64	
CO 102574	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,375000000	8,38	3,140000	2,58	
CO 102576	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	12,27	12,270000	10,07	
CO 102684	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	21,95	21,950000	18,01	
124540	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000000	5,38	11,840000	9,71	
CO 124546	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UND	1,000000000	3,36	3,360000	2,76	
CO 124554	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000000	9,58	21,080000	17,29	
	SUB-TOTAL:				121,900000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				121,900000	100,00	
	BDI:	24,23 %			29,540000		
	TOTAL COM BDI:				151,440000		
	VALOR ADOTADO:				151,44		
013351	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	BDI:	24,230	UNIDADE: UN	ITEM: 1202		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 021

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15000000	15,16	2,270000	1,64	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,20000000	18,48	3,700000	2,68	
	SUB-TOTAL:				5,970000	4,32	
MA 39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	17,00	34,000000	24,61	30/06/2022
MA 44595	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR PARA ATÉ DUAS LÂMPADAS	UN	1,00000000	89,00	89,000000	64,41	07/07/2022
MA 44596	SOQUETE G13 PARA TUBULAR T8	UN	4,00000000	2,30	9,200000	6,66	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				132,200000	95,68	
	TOTAL SEM BDI:				138,170000	100,00	
	BDI:	24,23 %			33,480000		
	TOTAL COM BDI:				171,650000		
	VALOR ADOTADO:				171,65		

013179 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BDI: 24,230 UNIDADE: UN ITEM: 1203

CO 215271	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,01170000	463,35	5,420000	1,59	
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,48110000	15,16	7,290000	2,14	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,48110000	18,48	8,890000	2,61	
	SUB-TOTAL:				21,600000	6,34	
MA 13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	319,00	319,000000	93,66	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				319,000000	93,66	
	TOTAL SEM BDI:				340,600000	100,00	
	BDI:	24,23 %			82,530000		
	TOTAL COM BDI:				423,130000		
	VALOR ADOTADO:				423,13		

012645 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BDI: 24,230 UNIDADE: UN ITEM: 1204

CO 215271	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,01440000	463,35	6,670000	1,36	
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,53460000	15,16	8,100000	1,65	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,53460000	18,48	9,880000	2,02	
	SUB-TOTAL:				24,650000	5,03	
MA 12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	465,00	465,000000	94,97	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				465,000000	94,97	
	TOTAL SEM BDI:				489,650000	100,00	
	BDI:	24,23 %			118,640000		
	TOTAL COM BDI:				608,290000		
	VALOR ADOTADO:				608,29		

014461 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.=0,12m, dim.int=0,30X0,30X0,30m BDI: 24,230 UNIDADE: UN ITEM: 1205

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 022

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 12026	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	M3	0,125000000	47,37	5,920000	5,67	
CO 12545	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	0,306000000	81,08	24,810000	23,77	
CO 12546	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,038000000	474,44	18,030000	17,27	
CO 12548	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	0,770000000	9,36	7,210000	6,91	
CO 12550	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	M2	0,480000000	73,77	35,410000	33,92	
CO 12552	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M2	0,360000000	5,41	1,950000	1,87	
CO 12553	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	M2	0,360000000	30,73	11,060000	10,59	
SUB-TOTAL:					104,390000	100,00	
TOTAL SEM BDI:					104,390000	100,00	
BDI:					25,290000	24,23 %	
TOTAL COM BDI:					129,680000		
VALOR ADOTADO:					129,68		

102669		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		BDI:	24,230	UNIDADE:	UND	ITEM:	1206
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,199000000	15,16				3,020000	4,68
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,199000000	18,48				3,680000	5,70
SUB-TOTAL:								6,700000	10,38
MA 1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,000000000	1,28				3,840000	5,95 23/05/2022
MA 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	54,00				54,000000	83,67 07/07/2022
SUB-TOTAL:								57,840000	89,62
TOTAL SEM BDI:								64,540000	100,00
BDI:					24,23 %			15,640000	
TOTAL COM BDI:								80,180000	
VALOR ADOTADO:								80,18	

102671		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		BDI:	24,230	UNIDADE:	UND	ITEM:	1207
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	15,16				5,310000	7,75
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	18,48				6,470000	9,44
SUB-TOTAL:								11,780000	17,19
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000000	0,92				2,760000	4,03 19/09/2021
MA 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	54,00				54,000000	78,79 07/07/2022
SUB-TOTAL:								56,760000	82,81
TOTAL SEM BDI:								68,540000	100,00
BDI:					24,23 %			16,610000	
TOTAL COM BDI:								85,150000	
VALOR ADOTADO:								85,15	

102654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		BDI:	24,230	UNIDADE:	UND	ITEM:	1208
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	15,16				1,030000	9,88
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	18,48				1,260000	12,09
SUB-TOTAL:								2,290000	21,98
MA 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000000	0,98				0,980000	9,40 27/03/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 023

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,15	7,150000	68,62	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				8,130000	78,02	
	TOTAL SEM BDI:				10,420000	100,00	
	BDI:	24,23 %			2,520000		
	TOTAL COM BDI:				12,940000		
	VALOR ADOTADO:				12,94		
102450	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1209		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,10000000	15,16	1,520000	10,66	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,10000000	18,48	1,850000	12,97	
	SUB-TOTAL:				3,370000	23,63	
MA 2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000000	9,90	10,890000	76,37	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				10,890000	76,37	
	TOTAL SEM BDI:				14,260000	100,00	
	BDI:	24,23 %			3,460000		
	TOTAL COM BDI:				17,720000		
	VALOR ADOTADO:				17,72		
102447	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1210		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11500000	15,16	1,740000	15,83	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11500000	18,48	2,130000	19,38	
	SUB-TOTAL:				3,870000	35,21	
MA 2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	7,00	7,120000	64,79	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				7,120000	64,79	
	TOTAL SEM BDI:				10,990000	100,00	
	BDI:	24,23 %			2,660000		
	TOTAL COM BDI:				13,650000		
	VALOR ADOTADO:				13,65		
102448	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1211		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,26000000	15,16	3,940000	27,69	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,26000000	18,48	4,800000	33,73	
	SUB-TOTAL:				8,740000	61,42	
MA 2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	5,40	5,490000	38,58	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				5,490000	38,58	
	TOTAL SEM BDI:				14,230000	100,00	
	BDI:	24,23 %			3,450000		
	TOTAL COM BDI:				17,680000		
	VALOR ADOTADO:				17,68		
102543	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1212		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11500000	15,16	1,740000	18,81	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11500000	18,48	2,130000	23,03	
	SUB-TOTAL:				3,870000	41,84	
MA 994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	4,50	5,360000	57,95	30/06/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 024

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,00	0,020000	0,22	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				5,380000	58,16	
	TOTAL SEM BDI:				9,250000	100,00	
	BDI:	24,23 %			2,240000		
	TOTAL COM BDI:				11,490000		
	VALOR ADOTADO:				11,49		
<b>102539</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1213		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,023000000	15,16	0,350000	7,22	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,023000000	18,48	0,430000	8,87	
	SUB-TOTAL:				0,780000	16,08	
MA 1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,190000000	3,40	4,050000	83,51	30/06/2022
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,00	0,020000	0,41	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				4,070000	83,92	
	TOTAL SEM BDI:				4,850000	100,00	
	BDI:	24,23 %			1,180000		
	TOTAL COM BDI:				6,030000		
	VALOR ADOTADO:				6,03		
<b>014085</b>	<b>QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: UN	ITEM: 1214		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,523300000	15,16	23,090000	19,65	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,523300000	18,48	28,150000	23,96	
	SUB-TOTAL:				51,240000	43,62	
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000000000	0,31	1,240000	1,06	18/04/2022
MA 39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO /TERMOPLASTICO, COM DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000000000	65,00	65,000000	55,33	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				66,240000	56,38	
	TOTAL SEM BDI:				117,480000	100,00	
	BDI:	24,23 %			28,470000		
	TOTAL COM BDI:				145,950000		
	VALOR ADOTADO:				145,95		
<b>102905</b>	<b>PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1215		
CO 102420	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000000000	4,89	9,780000	6,42	
CO 102429	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200000000	6,61	14,540000	9,54	
CO 102538	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,600000000	4,03	50,780000	33,32	
CO 102574	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,375000000	8,38	3,140000	2,06	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 025

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 102576	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	12,27	12,270000	8,05	
CO 102727	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	25,63	25,630000	16,82	
CO 124540	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000000	5,38	11,840000	7,77	
CO 124546	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UND	1,000000000	3,36	3,360000	2,20	
CO 124554	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000000	9,58	21,080000	13,83	
SUB-TOTAL:					152,420000	100,00	
TOTAL SEM BDI:					152,420000	100,00	
BDI:					36,930000		
TOTAL COM BDI:					189,350000		
VALOR ADOTADO:					189,35		

012329 CHUVEIRO SIMPLES DE PLASTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR) C/ REGISTRO DE PRESSÃO PVC		BDI:	24,230	UNIDADE:	UN	ITEM:	1301
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,89	17,890000	33,58	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	15,79	15,790000	29,64	
SUB-TOTAL:					33,680000	63,21	
MA 6038	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UN	1,000000000	2,41	2,410000	4,52	30/04/2020
MA 7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,000000000	8,00	8,000000	15,02	07/07/2022
MA 11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,000000000	8,90	8,900000	16,70	07/07/2022
MA 43866	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,840000000	0,35	0,290000	0,54	07/07/2022
SUB-TOTAL:					19,600000	36,79	
TOTAL SEM BDI:					53,280000	100,00	
BDI:					12,910000		
TOTAL COM BDI:					66,190000		
VALOR ADOTADO:					66,19		

124371 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		BDI:	24,230	UNIDADE:	UND	ITEM:	1302
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496800000	17,89	8,890000	4,05	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,349500000	15,79	5,520000	2,51	
SUB-TOTAL:					14,410000	6,56	
MA 4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000000	16,00	32,000000	14,57	14/05/2022
MA 6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000000000	1,55	1,550000	0,71	14/05/2022
MA 10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,000000000	168,00	168,000000	76,49	07/07/2022
MA 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,088100000	41,64	3,670000	1,67	07/07/2022
SUB-TOTAL:					205,220000	93,44	
TOTAL SEM BDI:					219,630000	100,00	
BDI:					53,220000		
TOTAL COM BDI:					272,850000		
VALOR ADOTADO:					272,85		

013774 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm (BANCADAS)		BDI:	24,230	UNIDADE:	M2	ITEM:	1303
--	--	------	--------	----------	----	-------	------

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 026

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,00000000	18,31	36,620000	11,09	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,00000000	15,79	31,580000	9,56	
	SUB-TOTAL:				68,200000	20,65	
MA 43929	TAMPO / BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,00000000	238,00	238,000000	72,08	07/07/2022
MA 44978	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	M	0,60000000	40,00	24,000000	7,27	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				262,000000	79,35	
	TOTAL SEM BDI:				330,200000	100,00	
	BDI:	24,23 %			80,010000		
	TOTAL COM BDI:				410,210000		
	VALOR ADOTADO:				410,21		
014462	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO			BDI: 24,230	UNIDADE: UN	ITEM: 1304	
215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,10000000	17,89	19,680000	6,69	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,10000000	15,79	17,370000	5,90	
	SUB-TOTAL:				37,050000	12,59	
MA 6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2	UN	1,00000000	100,00	100,000000	33,98	07/07/2022
MA 6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	1,00000000	46,00	46,000000	15,63	07/07/2022
MA 11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	34,33	34,330000	11,67	23/02/2021
MA 45395	Cuba de embutir, circular, ref. L41, DECA ou similar	UN	1,00000000	76,90	76,900000	26,13	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				257,230000	87,41	
	TOTAL SEM BDI:				294,280000	100,00	
	BDI:	24,23 %			71,300000		
	TOTAL COM BDI:				365,580000		
	VALOR ADOTADO:				365,58		
014336	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (aísi 304), E=0,80mm, DE *100X40X30* cm (C X A X P)			BDI: 24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1305	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,50000000	17,89	8,950000	1,74	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,50000000	15,79	7,900000	1,53	
	SUB-TOTAL:				16,850000	3,27	
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04700000	2,50	0,120000	0,02	30/06/2022
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,90000000	3,00	2,700000	0,52	05/12/2021
MA 11697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E - 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	1,00000000	495,00	495,000000	96,18	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				497,820000	96,73	
	TOTAL SEM BDI:				514,670000	100,00	
	BDI:	24,23 %			124,700000		
	TOTAL COM BDI:				639,370000		
	VALOR ADOTADO:				639,37		
014463	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021			BDI: 24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 1306	
CO 20363	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04200000	24,25	1,020000	0,46	
CO 20507	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,22300000	22,60	27,640000	12,46	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 027

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215516	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,265000000	18,25	23,090000	10,41	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,633000000	15,79	10,000000	4,51	
SUB-TOTAL:						61,750000	27,85
MA 131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,530000000	40,44	21,430000	9,66	30/04/2020
MA 10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E - *3 CM	M2	1,050000000	130,00	136,500000	61,56	07/07/2022
MA 37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	0,970000000	2,13	2,070000	0,93	07/07/2022
SUB-TOTAL:						160,000000	72,15
TOTAL SEM BDI:						221,750000	100,00
BDI:						53,730000	24,23 %
TOTAL COM BDI:						275,480000	
VALOR ADOTADO:						275,48	
124397	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1307		
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,948500000	17,89	16,970000	6,82	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,298800000	15,79	4,720000	1,90	
SUB-TOTAL:						21,690000	8,72
MA 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000000	10,00	60,000000	24,13	16/03/2022
MA 36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	167,00	167,000000	67,15	07/07/2022
SUB-TOTAL:						227,000000	91,28
TOTAL SEM BDI:						248,690000	100,00
BDI:						60,260000	24,23 %
TOTAL COM BDI:						308,950000	
VALOR ADOTADO:						308,95	
124399	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1308		
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,948500000	17,89	16,970000	6,41	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,298800000	15,79	4,720000	1,78	
SUB-TOTAL:						21,690000	8,19
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000000	10,00	60,000000	22,67	16/03/2022
MA 36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	183,00	183,000000	69,14	07/07/2022
SUB-TOTAL:						243,000000	91,81
TOTAL SEM BDI:						264,690000	100,00
BDI:						64,130000	24,23 %
TOTAL COM BDI:						328,820000	
VALOR ADOTADO:						328,82	
014337	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: UN	ITEM: 1309		
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,463000000	17,89	8,280000	4,03	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,145900000	15,79	2,300000	1,12	
SUB-TOTAL:						10,580000	5,14
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,042000000	2,50	0,110000	0,05	30/06/2022



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 028  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 45374	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METÁLICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	UN	1,000000000	195,00	195,000000	94,80	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				195,110000	94,86	
	TOTAL SEM BDI:				205,690000	100,00	
	BDI:	24,23 %			49,840000		
	TOTAL COM BDI:				255,530000		
	VALOR ADOTADO:				255,53		
<b>013762</b>	<b>REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1</b>			BDI : 24,230	UNIDADE: UN	ITEM: 1310	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,365000000	17,89	6,530000	21,67	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,365000000	15,79	5,760000	19,11	
	SUB-TOTAL:				12,290000	40,78	
MA 1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,100000000	16,00	1,600000	5,31	07/07/2022
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,300000000	9,00	2,700000	8,96	07/07/2022
43891	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,250000000	54,20	13,550000	44,96	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				17,850000	59,22	
	TOTAL SEM BDI:				30,140000	100,00	
	BDI:	24,23 %			7,300000		
	TOTAL COM BDI:				37,440000		
	VALOR ADOTADO:				37,44		
<b>124482</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>			BDI : 24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1311	
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	14,61	5,260000	4,74	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	17,89	6,440000	5,81	
	SUB-TOTAL:				11,700000	10,55	
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019000000	10,29	0,200000	0,18	16/03/2022
MA 6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,000000000	99,00	99,000000	89,27	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				99,200000	89,45	
	TOTAL SEM BDI:				110,900000	100,00	
	BDI:	24,23 %			26,870000		
	TOTAL COM BDI:				137,770000		
	VALOR ADOTADO:				137,77		
<b>124465</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014</b>			BDI : 24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1312	
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,280000000	14,61	4,090000	6,53	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	17,89	5,370000	8,58	
	SUB-TOTAL:				9,460000	15,11	
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	10,29	0,130000	0,21	16/03/2022
MA 6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,000000000	53,00	53,000000	84,68	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				53,130000	84,89	
	TOTAL SEM BDI:				62,590000	100,00	
	BDI:	24,23 %			15,170000		
	TOTAL COM BDI:				77,760000		
	VALOR ADOTADO:				77,76		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 029

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
124463	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	BDI:	24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1313		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	14,61	2,480000	4,19	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	17,89	3,040000	5,14	
	SUB-TOTAL:				5,520000	9,33	
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	10,29	0,130000	0,22	16/03/2022
MA 6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,000000000	53,50	53,500000	90,45	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				53,630000	90,67	
	TOTAL SEM BDI:				59,150000	100,00	
	BDI:	24,23 %			14,330000		
	TOTAL COM BDI:				73,480000		
	VALOR ADOTADO:				73,48		
64	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60X0,60X0,60m	BDI:	24,230	UNIDADE: UN	ITEM: 1314		
CO 12023	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	M3	0,081000000	456,76	37,000000	7,52	
CO 12026	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	M3	1,800000000	47,37	85,270000	17,33	
CO 12546	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,081000000	474,44	38,430000	7,81	
CO 12550	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e/ junta de 2,0cm - R1	M2	1,800000000	73,77	132,790000	26,98	
CO 12552	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M2	1,710000000	5,41	9,250000	1,88	
CO 12561	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	M2	1,170000000	76,48	89,480000	18,18	
CO 12562	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	1,730000000	8,85	15,310000	3,11	
CO 12563	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	1,710000000	28,25	48,310000	9,82	
CO 14473	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	1,150000000	31,58	36,320000	7,38	
	SUB-TOTAL:				492,160000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				492,160000	100,00	
	BDI:	24,23 %			119,250000		
	TOTAL COM BDI:				611,410000		
	VALOR ADOTADO:				611,41		
124299	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	BDI:	24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1315		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135000000	14,61	1,970000	7,54	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135000000	17,89	2,420000	9,26	
	SUB-TOTAL:				4,390000	16,79	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	63,76	0,940000	3,60	07/07/2022
MA 5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	18,45	18,450000	70,58	07/07/2022
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,020000000	15,71	0,310000	1,19	07/07/2022
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	37,26	0,840000	3,21	07/07/2022
MA 20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	1,16	1,160000	4,44	10/06/2021
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500000	1,31	0,050000	0,19	07/07/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 030

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
SUB-TOTAL:					21,750000	83,21	
TOTAL SEM BDI:					26,140000	100,00	
BDI:			24,23 %		6,330000		
TOTAL COM BDI:					32,470000		
VALOR ADOTADO:					32,47*		
124305	<b>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</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1316		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,129000000	14,61	1,880000	19,34	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,129000000	17,89	2,310000	23,77	
SUB-TOTAL:					4,190000	43,11	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,004900000	63,76	0,310000	3,19	07/07/2022
MA 11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	4,92	4,920000	50,62	30/04/2020
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500000	37,26	0,280000	2,88	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,31	0,020000	0,21	07/07/2022
SUB-TOTAL:					5,530000	56,89	
TOTAL SEM BDI:					9,720000	100,00	
BDI:			24,23 %		2,360000		
TOTAL COM BDI:					12,080000		
VALOR ADOTADO:					12,08		
124304	<b>RALO 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</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1317		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,137000000	14,61	2,000000	17,30	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,137000000	17,89	2,450000	21,19	
SUB-TOTAL:					4,450000	38,49	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,004900000	63,76	0,310000	2,68	07/07/2022
MA 11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	6,50	6,500000	56,23	19/02/2022
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500000	37,26	0,280000	2,42	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,31	0,020000	0,17	07/07/2022
SUB-TOTAL:					7,110000	61,51	
TOTAL SEM BDI:					11,560000	100,00	
BDI:			24,23 %		2,800000		
TOTAL COM BDI:					14,360000		
VALOR ADOTADO:					14,36		
123320	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1318		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,136000000	14,61	1,990000	15,62	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,136000000	17,89	2,430000	19,07	
SUB-TOTAL:					4,420000	34,69	
MA 298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	5,35	5,350000	41,99	16/03/2022
MA 20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,50	2,500000	19,62	20/09/2021
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,030000000	15,71	0,470000	3,69	07/07/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 031

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
SUB-TOTAL:					8,320000	65,31	
TOTAL SEM BDI:					12,740000	100,00	
BDI:			24,23 %		3,090000		
TOTAL COM BDI:					15,830000		
VALOR ADOTADO:					15,83		
122971	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		BDI: 24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1319		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,735000000	14,61	10,740000	27,50	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,735000000	17,89	13,150000	33,67	
SUB-TOTAL:					23,890000	61,18	
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,024700000	63,76	1,570000	4,02	07/07/2022
MA 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	11,35	11,920000	30,52	07/07/2022
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,038500000	37,26	1,430000	3,66	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,187000000	1,31	0,240000	0,61	07/07/2022
SUB-TOTAL:					15,160000	38,82	
TOTAL SEM BDI:					39,050000	100,00	
BDI:			24,23 %		9,460000		
TOTAL COM BDI:					48,510000		
VALOR ADOTADO:					48,51		
122972	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		BDI: 24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1320		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,925000000	14,61	13,510000	30,46	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,925000000	17,89	16,550000	37,32	
SUB-TOTAL:					30,060000	67,78	
MA 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,036300000	63,76	2,310000	5,21	07/07/2022
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	9,00	9,450000	21,31	07/07/2022
MA 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,059300000	37,26	2,210000	4,98	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247000000	1,31	0,320000	0,72	07/07/2022
SUB-TOTAL:					14,290000	32,22	
TOTAL SEM BDI:					44,350000	100,00	
BDI:			24,23 %		10,750000		
TOTAL COM BDI:					55,100000		
VALOR ADOTADO:					55,10		
122969	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		BDI: 24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1321		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	14,61	3,800000	24,66	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	17,89	4,650000	30,18	
SUB-TOTAL:					8,450000	54,83	
MA 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	6,50	6,830000	44,32	19/02/2022
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100000000	1,31	0,130000	0,84	07/07/2022
SUB-TOTAL:					6,960000	45,17	
TOTAL SEM BDI:					15,410000	100,00	
BDI:			24,23 %		3,730000		
TOTAL COM BDI:					19,140000		
VALOR ADOTADO:					19,14		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 032  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
122970	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	BDI:	24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1322		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,465000000	14,61	6,790000	29,41	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,465000000	17,89	8,320000	36,03	
	SUB-TOTAL:				15,110000	65,44	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010800000	63,76	0,690000	2,99	07/07/2022
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	6,20	6,510000	28,19	19/02/2022
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300000	37,26	0,610000	2,64	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000000	1,31	0,170000	0,74	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				7,980000	34,56	
	TOTAL SEM BDI:				23,090000	100,00	
	BDI:	24,23 %			5,590000		
	TOTAL COM BDI:				28,680000		
	VALOR ADOTADO:				28,68		
122949	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI:	24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1324		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,083000000	14,61	1,210000	15,03	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,083000000	17,89	1,480000	18,39	
	SUB-TOTAL:				2,690000	33,42	
MA 9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	5,00	5,310000	65,96	05/06/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,038000000	1,31	0,050000	0,62	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				5,360000	66,58	
	TOTAL SEM BDI:				8,050000	100,00	
	BDI:	24,23 %			1,950000		
	TOTAL COM BDI:				10,000000		
	VALOR ADOTADO:				10,00		
122950	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI:	24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1325		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,128000000	14,61	1,870000	13,27	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,128000000	17,89	2,290000	16,25	
	SUB-TOTAL:				4,160000	29,52	
MA 9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	9,30	9,870000	70,05	16/03/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,045000000	1,31	0,060000	0,43	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				9,930000	70,48	
	TOTAL SEM BDI:				14,090000	100,00	
	BDI:	24,23 %			3,410000		
	TOTAL COM BDI:				17,500000		
	VALOR ADOTADO:				17,50		
122953	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI:	24,230	UNIDADE: M	ITEM: 1326		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012000000	14,61	0,180000	1,22	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012000000	17,89	0,210000	1,43	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 033

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
SUB-TOTAL:					0,390000	2,65	
MA 9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	13,50	14,320000	97,28	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008000000	1,31	0,010000	0,07	07/07/2022
SUB-TOTAL:					14,330000	97,35	
TOTAL SEM BDI:					14,720000	100,00	
BDI: 24,23 %					3,570000		
TOTAL COM BDI:					18,290000		
VALOR ADOTADO:					18,29		
<b>011831</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: UN	ITEM: 1327		
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,253000000	17,89	4,530000	36,44	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,253000000	15,79	3,990000	32,10	
SUB-TOTAL:					8,520000	68,54	
834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	2,43	2,430000	19,55	30/04/2020
MA 43891	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,002000000	54,20	0,110000	0,88	07/07/2022
MA 43893	SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	L	0,034000000	40,40	1,370000	11,02	16/03/2022
SUB-TOTAL:					3,910000	31,46	
TOTAL SEM BDI:					12,430000	100,00	
BDI: 24,23 %					3,010000		
TOTAL COM BDI:					15,440000		
VALOR ADOTADO:					15,44		
<b>123266</b>	<b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1328		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	14,61	2,630000	20,32	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	17,89	3,220000	24,88	
SUB-TOTAL:					5,850000	45,21	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014000000	63,76	0,890000	6,88	07/07/2022
MA 7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	5,50	5,500000	42,50	16/03/2022
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017000000	37,26	0,630000	4,87	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,053000000	1,31	0,070000	0,54	07/07/2022
SUB-TOTAL:					7,090000	54,79	
TOTAL SEM BDI:					12,940000	100,00	
BDI: 24,23 %					3,140000		
TOTAL COM BDI:					16,080000		
VALOR ADOTADO:					16,08		
<b>123382</b>	<b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>		BDI: 24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1329		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,147000000	14,61	2,150000	12,84	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,147000000	17,89	2,630000	15,70	
SUB-TOTAL:					4,780000	28,54	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018000000	63,76	1,150000	6,87	07/07/2022
MA 7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	10,00	10,000000	59,70	20/09/2021
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,021000000	37,26	0,780000	4,66	07/07/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 034

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,030000000	1,31	0,040000	0,24	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				11,970000	71,46	
	TOTAL SEM BDI:				16,750000	100,00	
	BDI:	24,23 %			4,060000		
	TOTAL COM BDI:				20,810000		
	VALOR ADOTADO:				20,81		
124449	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	BDI :	24,230	UNIDADE:	UND	ITEM:	1330
CO 122946	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,140000000	15,22	32,570000	32,97	
CO 123186	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,180000000	6,27	7,400000	7,49	
CO 123190	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,000000000	12,62	12,620000	12,77	
CO 123219	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,890000000	8,16	7,260000	7,35	
CO 124536	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,140000000	8,62	18,450000	18,67	
CO 124554	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,140000000	9,58	20,500000	20,75	
	SUB-TOTAL:				98,800000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				98,800000	100,00	
	BDI:	24,23 %			23,940000		
	TOTAL COM BDI:				122,740000		
	VALOR ADOTADO:				122,74		
014465	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE 75mm	BDI :	24,230	UNIDADE:	UN	ITEM:	1331
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	17,89	10,730000	7,29	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	15,79	9,470000	6,43	
	SUB-TOTAL:				20,200000	13,72	
MA 13	ESTOPA	KG	0,050000000	9,08	0,450000	0,31	19/02/2022
MA 3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,000000000	5,70	17,100000	11,62	16/03/2022
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,200000000	0,39	0,080000	0,05	19/02/2022
MA 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,000000000	11,35	90,800000	61,68	07/07/2022
MA 11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	14,30	14,300000	9,71	07/07/2022
MA 43891	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,015000000	54,20	0,810000	0,55	07/07/2022
MA 43892	PASTA LUBRIFICANTE P/PVC JE	KG	0,060000000	42,18	2,530000	1,72	16/03/2022
MA 43893	SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	L	0,023000000	40,40	0,930000	0,63	16/03/2022
	SUB-TOTAL:				127,000000	86,28	
	TOTAL SEM BDI:				147,200000	100,00	
	BDI:	24,23 %			35,670000		
	TOTAL COM BDI:				182,870000		
	VALOR ADOTADO:				182,87		
013053	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE 100MM (VASO SANITARIO)	BDI :	24,230	UNIDADE:	PT	ITEM:	1332

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 035

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,050000000	17,89	18,780000	18,66	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,050000000	15,79	16,580000	16,48	
	SUB-TOTAL:				35,360000	35,14	
MA 13	ESTOPA	KG	0,050000000	9,08	0,450000	0,45	19/02/2022
MA 3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,000000000	8,00	16,000000	15,90	19/02/2022
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,000000000	9,00	36,000000	35,78	07/07/2022
MA 10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	12,00	12,000000	11,93	19/02/2022
MA 43891	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,015000000	54,20	0,810000	0,81	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				65,260000	64,86	
	TOTAL SEM BDI:				100,620000	100,00	
	BDI:	24,23 %			24,380000		
	TOTAL COM BDI:				125,000000		
	VALOR ADOTADO:				125,00		

013146 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE 40MM (LAVATORIOS, MICTORIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)		BDI:	24,230	UNIDADE:	UN	ITEM:	1333
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	17,89	10,730000	17,23	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	15,79	9,470000	15,21	
	SUB-TOTAL:				20,200000	32,44	
MA 3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,000000000	1,05	3,150000	5,06	16/03/2022
MA 3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,000000000	1,50	4,500000	7,23	19/02/2022
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,200000000	0,39	0,080000	0,13	19/02/2022
MA 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,000000000	6,50	26,000000	41,76	19/02/2022
MA 43891	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,039000000	54,20	2,110000	3,39	07/07/2022
MA 43892	PASTA LUBRIFICANTE P/PVC JE	KG	0,090000000	42,18	3,800000	6,10	16/03/2022
MA 43893	SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	L	0,060000000	40,40	2,420000	3,89	16/03/2022
	SUB-TOTAL:				42,060000	67,56	
	TOTAL SEM BDI:				62,260000	100,00	
	BDI:	24,23 %			15,090000		
	TOTAL COM BDI:				77,350000		
	VALOR ADOTADO:				77,35		

014466 ADAPTADOR DE PVC RIGIDO ROSCAVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'AGUA DIAM = 1 1/4"		BDI:	24,230	UNIDADE:	UN	ITEM:	1334
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	17,89	10,730000	25,66	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	15,79	9,470000	22,64	
	SUB-TOTAL:				20,200000	48,30	
MA 70	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000000000	21,00	21,000000	50,22	07/07/2022
MA 44324	Fita veda rosca 18mm	M	2,400000000	0,26	0,620000	1,48	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				21,620000	51,70	
	TOTAL SEM BDI:				41,820000	100,00	
	BDI:	24,23 %			10,130000		
	TOTAL COM BDI:				51,950000		
	VALOR ADOTADO:				51,95		

123229 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		BDI:	24,230	UNIDADE:	UND	ITEM:	1336
--	--	------	--------	----------	-----	-------	------



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 036

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048000000	14,61	0,700000	15,38	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048000000	17,89	0,860000	18,90	
SUB-TOTAL:					1,560000	34,29	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	63,76	0,450000	9,89	07/07/2022
MA 3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.	UN	1,000000000	2,20	2,200000	48,35	16/03/2022
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	37,26	0,300000	6,59	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,030000000	1,31	0,040000	0,88	07/07/2022
SUB-TOTAL:					2,990000	65,71	
TOTAL SEM BDI:					4,550000	100,00	
BDI:					1,100000		
TOTAL COM BDI:					5,650000		
VALOR ADOTADO:					5,65		
1 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			BDI:	24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1337	
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,148000000	14,61	2,160000	31,12	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,148000000	17,89	2,650000	38,18	
SUB-TOTAL:					4,810000	69,31	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000000	63,76	0,570000	8,21	07/07/2022
MA 3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.	UN	1,000000000	1,10	1,100000	15,85	23/09/2021
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000000	37,26	0,410000	5,91	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036000000	1,31	0,050000	0,72	07/07/2022
SUB-TOTAL:					2,130000	30,69	
TOTAL SEM BDI:					6,940000	100,00	
BDI:					1,680000		
TOTAL COM BDI:					8,620000		
VALOR ADOTADO:					8,62		
123913 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			BDI:	24,230	UNIDADE: UND	ITEM: 1338	
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,235000000	14,61	3,430000	25,81	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,235000000	17,89	4,200000	31,60	
SUB-TOTAL:					7,630000	57,41	
MA 3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	4,00	4,000000	30,10	16/03/2022
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,071000000	13,62	0,970000	7,30	16/03/2022
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018000000	37,26	0,670000	5,04	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,31	0,020000	0,15	07/07/2022
SUB-TOTAL:					5,660000	42,59	
TOTAL SEM BDI:					13,290000	100,00	
BDI:					3,220000		
TOTAL COM BDI:					16,510000		
VALOR ADOTADO:					16,51		
014467 CURVA 45° LONGA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, DIAM = 100mm			BDI:	24,230	UNIDADE: UN	ITEM: 1339	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	17,89	7,160000	12,74	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 037

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 21552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,40000000	15,79	6,320000	11,24	
	SUB-TOTAL:				13,480000	23,98	
MA 1965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	36,80	36,800000	65,46	07/07/2022
MA 43891	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,05000000	54,20	2,710000	4,82	07/07/2022
MA 43893	SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	L	0,08000000	40,40	3,230000	5,75	16/03/2022
	SUB-TOTAL:				42,740000	76,02	
	TOTAL SEM BDI:				56,220000	100,00	
	BDI:	24,23 %			13,620000		
	TOTAL COM BDI:				69,840000		
	VALOR ADOTADO:				69,84		
124382	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	BDI:	24,230	UNIDADE:	UND	ITEM:	1340
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15360000	17,89	2,750000	8,51	
21552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04840000	15,79	0,760000	2,35	
	SUB-TOTAL:				3,510000	10,86	
MA 377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	28,80	28,800000	89,14	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				28,800000	89,14	
	TOTAL SEM BDI:				32,310000	100,00	
	BDI:	24,23 %			7,830000		
	TOTAL COM BDI:				40,140000		
	VALOR ADOTADO:				40,14		
014468	PONTO DE CAIXA SECA P/ LOGICA, C/ ELETRODUTO PVC RIGIDO APARENTE 3/4"	BDI:	24,230	UNIDADE:	UN	ITEM:	1401
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,00000000	18,48	36,960000	38,17	
CO 21552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,00000000	15,79	31,580000	32,61	
	SUB-TOTAL:				68,540000	70,78	
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01000000	30,00	0,300000	0,31	06/06/2022
MA 44065	Eletroduto condutele pvc rigido, d= 3/4"	M	6,00000000	4,15	24,900000	25,71	07/07/2022
MA 45396	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	UN	1,00000000	3,10	3,100000	3,20	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				28,300000	29,22	
	TOTAL SEM BDI:				96,840000	100,00	
	BDI:	24,23 %			23,460000		
	TOTAL COM BDI:				120,300000		
	VALOR ADOTADO:				120,30		
9	TOMADA PARA LOGICA, RJ45, COM PLACA	BDI:	24,230	UNIDADE:	UN	ITEM:	1402
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,20000000	18,48	3,700000	12,65	
CO 21552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,20000000	15,79	3,160000	10,80	
	SUB-TOTAL:				6,860000	23,44	
MA 45397	Tomada para lógica, rj45, com placa	UN	1,00000000	22,40	22,400000	76,56	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				22,400000	76,56	
	TOTAL SEM BDI:				29,260000	100,00	
	BDI:	24,23 %			7,090000		
	TOTAL COM BDI:				36,350000		
	VALOR ADOTADO:				36,35		
014470	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	BDI:	24,230	UNIDADE:	M	ITEM:	1403
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25000000	15,16	3,790000	34,80	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25000000	18,48	4,620000	42,42	
	SUB-TOTAL:				8,410000	77,23	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 038

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 45398	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,000000000	2,48	2,480000	22,77	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				2,480000	22,77	
	TOTAL SEM BDI:				10,890000	100,00	
	BDI:	24,23 %			2,640000		
	TOTAL COM BDI:				13,530000		
	VALOR ADOTADO:				13,53		
225484	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		BDI: 24,230	UNIDADE: M³	ITEM: 1501		
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	18,31	3,660000	9,53	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,200000000	15,79	34,740000	90,47	
	SUB-TOTAL:				38,400000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				38,400000	100,00	
	BDI:	24,23 %			9,300000		
	TOTAL COM BDI:				47,700000		
	VALOR ADOTADO:				47,70		
/1	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA		BDI: 24,230	UNIDADE: UN	ITEM: 1502		
CO 215504	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,443000000	19,07	8,450000	100,00	
	SUB-TOTAL:				8,450000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				8,450000	100,00	
	BDI:	24,23 %			2,050000		
	TOTAL COM BDI:				10,500000		
	VALOR ADOTADO:				10,50		
014472	BANCO DE CONCRETO COM ENCOSTO LARGURA = 30cm		BDI: 24,230	UNIDADE: UN	ITEM: 1601		
MA 45399	Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m	UN	1,000000000	140,00	140,000000	100,00	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				140,000000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				140,000000	100,00	
	BDI:	24,23 %			33,920000		
	TOTAL COM BDI:				173,920000		
	VALOR ADOTADO:				173,92		
012349	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019		BDI: 24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 1602		
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,158000000	15,79	2,490000	86,16	
	SUB-TOTAL:				2,490000	86,16	
MA 3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000000	8,00	0,400000	13,84	19/05/2022
	SUB-TOTAL:				0,400000	13,84	
	TOTAL SEM BDI:				2,890000	100,00	
	BDI:	24,23 %			0,700000		
	TOTAL COM BDI:				3,590000		
	VALOR ADOTADO:				3,59		
011934	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	15,79	63,160000	15,81	
	SUB-TOTAL:				63,160000	15,81	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,080000000	77,00	83,160000	20,81	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	452,200000000	0,56	253,230000	63,38	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				336,390000	84,19	
	TOTAL SEM BDI:				399,550000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				399,550000		
	VALOR ADOTADO:				399,55		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 039

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
012011	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007000000	15,79	0,110000	7,91	
	SUB-TOTAL:				0,110000	7,91	
MA 43761	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	KG	0,840000000	1,52	1,280000	92,09	19/02/2022
	SUB-TOTAL:				1,280000	92,09	
	TOTAL SEM BDI:				1,390000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				1,390000		
	VALOR ADOTADO:				1,39		
012023	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 12024	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	M3	1,000000000	414,45	414,450000	90,74	
CO 12025	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	M3	1,000000000	42,31	42,310000	9,26	
	SUB-TOTAL:				456,760000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				456,760000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				456,760000		
	VALOR ADOTADO:				456,76		
012024	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,000000000	15,79	94,740000	22,86	
	SUB-TOTAL:				94,740000	22,86	
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,943000000	120,00	113,160000	27,30	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	255,000000000	0,56	142,800000	34,46	30/06/2022
MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627000000	75,00	47,030000	11,35	19/02/2022
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209000000	80,00	16,720000	4,03	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				319,710000	77,14	
	TOTAL SEM BDI:				414,450000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				414,450000		
	VALOR ADOTADO:				414,45		
012025	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	18,23	3,280000	7,75	
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	19,05	6,860000	16,21	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	18,31	6,590000	15,58	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,620000000	15,79	25,580000	60,46	
	SUB-TOTAL:				42,310000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				42,310000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				42,310000		
	VALOR ADOTADO:				42,31		
012026	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	15,79	47,370000	100,00	
	SUB-TOTAL:				47,370000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				47,370000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				47,370000		
	VALOR ADOTADO:				47,37		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 040  
DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
012545	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	BDI:	0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição		
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,800000000	19,05	34,290000	42,29	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,800000000	15,79	28,420000	35,05	
	SUB-TOTAL:				62,710000	77,34	
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,015000000	7,01	0,110000	0,14	07/07/2022
MA 4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,330000000	4,00	5,320000	6,56	19/02/2022
MA 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,300000000	13,01	3,900000	4,81	12/06/2022
MA 43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,150000000	18,00	2,700000	3,33	29/06/2022
MA 43834	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6X6CM - 0,0036M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	0,330000000	8,00	2,640000	3,26	19/02/2022
MA 43888	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	M2	0,370000000	10,00	3,700000	4,56	21/03/2022
	SUB-TOTAL:				18,370000	22,66	
	TOTAL SEM BDI:				81,080000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				81,080000		
	VALOR ADOTADO:				81,08		
012546	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 12025	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	M3	1,000000000	42,31	42,310000	8,92	
CO 12547	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M3	1,000000000	432,13	432,130000	91,08	
	SUB-TOTAL:				474,440000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				474,440000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				474,440000		
	VALOR ADOTADO:				474,44		
012547	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,000000000	15,79	94,740000	21,92	
	SUB-TOTAL:				94,740000	21,92	
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,913000000	120,00	109,560000	25,35	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293,000000000	0,56	164,080000	37,97	30/06/2022
MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627000000	75,00	47,030000	10,88	19/02/2022
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209000000	80,00	16,720000	3,87	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				337,390000	78,08	
	TOTAL SEM BDI:				432,130000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				432,130000		
	VALOR ADOTADO:				432,13		
012548	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	BDI:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	18,23	1,280000	13,68	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	15,79	1,110000	11,86	
	SUB-TOTAL:				2,390000	25,53	
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,400000000	0,36	0,140000	1,50	19/02/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 041

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,400000000	0,47	0,190000	2,03	11/12/2021
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000000	30,00	0,600000	6,41	06/06/2022
MA 44071	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	KG	1,000000000	6,04	6,040000	64,53	01/12/2020
	SUB-TOTAL:				6,970000	74,47	
	TOTAL SEM BDI:				9,360000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				9,360000		
	VALOR ADOTADO:				9,36		
012549	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte		BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	15,79	63,160000	16,23	
	SUB-TOTAL:				63,160000	16,23	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,216000000	120,00	145,920000	37,49	30/06/2022
MA 1106	CAL HIDRATADA C1-1 PARA ARGAMASSAS	KG	182,000000000	0,43	78,260000	20,10	12/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	182,000000000	0,56	101,920000	26,18	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				326,100000	83,77	
	TOTAL SEM BDI:				389,260000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				389,260000		
	VALOR ADOTADO:				389,26		
012550	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1-5 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1		BDI: 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição		
CO 12549	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,032000000	389,26	12,460000	16,89	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,100000000	18,31	20,140000	27,30	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,100000000	15,79	17,370000	23,55	
	SUB-TOTAL:				49,970000	67,74	
MA 44072	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	UN	68,000000000	0,35	23,800000	32,26	02/12/2020
	SUB-TOTAL:				23,800000	32,26	
	TOTAL SEM BDI:				73,770000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				73,770000		
	VALOR ADOTADO:				73,77		
012552	Chapisco em parede com argamassa traço 1-1 (cimento / areia) - Revisado 08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição		
CO 11934	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,005000000	399,55	2,000000	36,97	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,31	1,830000	33,83	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	15,79	1,580000	29,21	
	SUB-TOTAL:				5,410000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				5,410000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				5,410000		
	VALOR ADOTADO:				5,41		
012553	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1-3 (cimento / areia / vedacit		BDI: 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição		
CO 12554	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	M3	0,020000000	513,55	10,270000	33,42	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 042

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	18,31	10,990000	35,76	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	15,79	9,470000	30,82	
	SUB-TOTAL:				30,730000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				30,730000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				30,730000		
	VALOR ADOTADO:				30,73		
012554	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	BDI:	0,00	UNIDADE:	M3	ITEM:	Sub-Composição
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	15,79	63,160000	12,30	
	SUB-TOTAL:				63,160000	12,30	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,080000000	77,00	83,160000	16,19	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	452,200000000	0,56	253,230000	49,31	30/06/2022
44073	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	KG	20,000000000	5,70	114,000000	22,20	01/12/2020
	SUB-TOTAL:				450,390000	87,70	
	TOTAL SEM BDI:				513,550000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				513,550000		
	VALOR ADOTADO:				513,55		
012561	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	BDI:	0,00	UNIDADE:	M2	ITEM:	Sub-Composição
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	19,05	28,580000	37,37	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	15,79	23,690000	30,98	
	SUB-TOTAL:				52,270000	68,34	
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,015000000	7,01	0,110000	0,14	07/07/2022
MA 4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,000000000	4,00	8,000000	10,46	19/02/2022
MA 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,300000000	13,01	3,900000	5,10	12/06/2022
MA 43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,150000000	18,00	2,700000	3,53	29/06/2022
MA 43834	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6X6CM - 0,0036M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	0,500000000	8,00	4,000000	5,23	19/02/2022
MA 43888	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	M2	0,550000000	10,00	5,500000	7,19	21/03/2022
	SUB-TOTAL:				24,210000	31,66	
	TOTAL SEM BDI:				76,480000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				76,480000		
	VALOR ADOTADO:				76,48		
012562	Aço CA - 50 Ø 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	BDI:	0,00	UNIDADE:	KG	ITEM:	Sub-Composição
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	18,23	1,460000	16,50	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	15,79	1,260000	14,24	
	SUB-TOTAL:				2,720000	30,73	
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,400000000	0,36	0,140000	1,58	19/02/2022
MA 39315	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,400000000	0,47	0,190000	2,15	11/12/2021
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000000	30,00	0,600000	6,78	06/06/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 043  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 44091	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	KG	1,000000000	5,20	5,200000	58,76	19/02/2022
	SUB-TOTAL:				6,130000	69,27	
	TOTAL SEM BDI:				8,850000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				8,850000		
	VALOR ADOTADO:				8,85		
012563	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm		BDI : 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição		
CO 12549	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,020000000	389,26	7,790000	27,58	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	18,31	10,990000	38,90	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	15,79	9,470000	33,52	
	SUB-TOTAL:				28,250000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				28,250000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				28,250000		
	VALOR ADOTADO:				28,25		
012756	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte		BDI : 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	15,79	63,160000	20,09	
	SUB-TOTAL:				63,160000	20,09	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,080000000	77,00	83,160000	26,46	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,000000000	0,56	168,000000	53,45	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				251,160000	79,91	
	TOTAL SEM BDI:				314,320000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				314,320000		
	VALOR ADOTADO:				314,32		
013489	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar		BDI : 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007000000	15,79	0,110000	11,58	
	SUB-TOTAL:				0,110000	11,58	
MA 43890	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC II OU SIMILAR	KG	0,840000000	1,00	0,840000	88,42	09/06/2022
	SUB-TOTAL:				0,840000	88,42	
	TOTAL SEM BDI:				0,950000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,950000		
	VALOR ADOTADO:				0,95		
014473	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação		BDI : 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	15,79	31,580000	100,00	
	SUB-TOTAL:				31,580000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				31,580000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				31,580000		
	VALOR ADOTADO:				31,58		
020295	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 20599	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	20,25	20,250000	18,69	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 044

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 20642	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	50,00	50,000000	46,15	
CO 20905	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	10,80	10,800000	9,97	
CO 20906	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,27	2,270000	2,10	
CO 20907	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,88	0,880000	0,81	
CA 215522	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	24,14	24,140000	22,28	
	SUB-TOTAL:				108,340000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				108,340000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				108,340000		
	VALOR ADOTADO:				108,34		
020321	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	BDI:	0,00	UNIDADE:	CHP	ITEM:	Sub-Composição
CO 20694	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,21	0,210000	20,00	
CO 20695	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,02	0,020000	1,90	
CO 20696	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,19	0,190000	18,10	
CO 20697	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,63	0,630000	60,00	
	SUB-TOTAL:				1,050000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				1,050000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				1,050000		
	VALOR ADOTADO:				1,05		
020328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE:	CHP	ITEM:	Sub-Composição
CO 20750	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,84	0,840000	28,19	
CO 20751	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,10	0,100000	3,36	
CO 20752	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,79	0,790000	26,51	
CO 20753	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	1,25	1,250000	41,95	
	SUB-TOTAL:				2,980000	100,00	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 045

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
		TOTAL SEM BDI:			2,980000	100,00	
		BDI:	0,00 %				
		TOTAL COM BDI:			2,980000		
		VALOR ADOTADO:			2,98		
020338	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	BDI:	0,00	UNIDADE:	CHP	ITEM:	Sub-Composição
CO 20801	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,29	0,290000	24,58	
CO 20802	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,03	0,030000	2,54	
CO 20803	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,23	0,230000	19,49	
20804	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,63	0,630000	53,39	
		SUB-TOTAL:			1,180000	100,00	
		TOTAL SEM BDI:			1,180000	100,00	
		BDI:	0,00 %				
		TOTAL COM BDI:			1,180000		
		VALOR ADOTADO:			1,18		
020357	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE:	CHP	ITEM:	Sub-Composição
CO 20877	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,44	0,440000	6,39	
CO 20878	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,06	0,060000	0,87	
CO 20879	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,55	0,550000	7,98	
CO 20880	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	5,84	5,840000	84,76	
		SUB-TOTAL:			6,890000	100,00	
		TOTAL SEM BDI:			6,890000	100,00	
		BDI:	0,00 %				
		TOTAL COM BDI:			6,890000		
		VALOR ADOTADO:			6,89		
020358	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE:	CHP	ITEM:	Sub-Composição
CO 20881	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,70	0,700000	4,49	
CO 20882	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,08	0,080000	0,51	
CO 20883	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,87	0,870000	5,58	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 046  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 20884	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,00000000	13,95	13,950000	89,42	
	SUB-TOTAL:				15,600000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				15,600000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				15,600000		
	VALOR ADOTADO:				15,60		
020360	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP		ITEM: Sub-Composição	
CO 20915	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,00000000	0,43	0,430000	1,74	
CO 20916	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,00000000	0,06	0,060000	0,24	
CO 20917	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,00000000	0,53	0,530000	2,14	
CO 20918	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,00000000	1,23	1,230000	4,97	
CO 215534	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	22,50	22,500000	90,91	
	SUB-TOTAL:				24,750000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				24,750000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				24,750000		
	VALOR ADOTADO:				24,75		
020363	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP		ITEM: Sub-Composição	
CO 20929	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,00000000	0,08	0,080000	0,33	
CO 20930	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,00000000	0,02	0,020000	0,08	
CO 20931	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,00000000	0,06	0,060000	0,25	
CO 20932	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,00000000	1,59	1,590000	6,56	
CO 215534	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	22,50	22,500000	92,78	
	SUB-TOTAL:				24,250000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				24,250000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				24,250000		
	VALOR ADOTADO:				24,25		
020377	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP		ITEM: Sub-Composição	
CO 20990	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,00000000	0,28	0,280000	1,19	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 047  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 20991	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,00000000	0,03	0,030000	0,13	
CO 20992	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,00000000	0,26	0,260000	1,11	
CO 20993	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,00000000	0,39	0,390000	1,66	
CO 215532	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	22,56	22,560000	95,92	
	SUB-TOTAL:				23,520000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				23,520000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				23,520000		
	VALOR ADOTADO:				23,52		
020378	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 20994	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,00000000	50,82	50,820000	18,23	
CO 20995	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,00000000	9,66	9,660000	3,46	
CO 20996	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,00000000	81,69	81,690000	29,30	
CO 20997	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,00000000	110,50	110,500000	39,64	
CO 20998	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	HRS	1,00000000	3,56	3,560000	1,28	
CO 215533	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	22,56	22,560000	8,09	
	SUB-TOTAL:				278,790000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				278,790000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				278,790000		
	VALOR ADOTADO:				278,79		
020379	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 20905	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,00000000	10,80	10,800000	28,35	
CO 20906	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,00000000	2,27	2,270000	5,96	
CO 20907	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,00000000	0,88	0,880000	2,31	
CO 215522	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,00000000	24,14	24,140000	63,38	
	SUB-TOTAL:				38,090000	100,00	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 048  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
		TOTAL SEM BDI:			38,090000	100,00	
		BDI:		0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			38,090000		
		VALOR ADOTADO:			38,09		
020464	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 20694	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,21	0,210000	91,30	
CO 20695	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,02	0,020000	8,70	
		SUB-TOTAL:			0,230000	100,00	
		TOTAL SEM BDI:			0,230000	100,00	
		BDI:		0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			0,230000		
		VALOR ADOTADO:			0,23		
020472	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 20750	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,84	0,840000	89,36	
CO 20751	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,10	0,100000	10,64	
		SUB-TOTAL:			0,940000	100,00	
		TOTAL SEM BDI:			0,940000	100,00	
		BDI:		0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			0,940000		
		VALOR ADOTADO:			0,94		
020481	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 20801	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,29	0,290000	90,63	
CO 20802	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,03	0,030000	9,38	
		SUB-TOTAL:			0,320000	100,00	
		TOTAL SEM BDI:			0,320000	100,00	
		BDI:		0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			0,320000		
		VALOR ADOTADO:			0,32		
020499	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 20877	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,44	0,440000	88,00	
CO 20878	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,06	0,060000	12,00	
		SUB-TOTAL:			0,500000	100,00	
		TOTAL SEM BDI:			0,500000	100,00	
		BDI:		0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			0,500000		
		VALOR ADOTADO:			0,50		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 049

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
020500	<b>CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CO 20881	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,70	0,700000	89,74	
CO 20882	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,08	0,080000	10,26	
	SUB-TOTAL:				0,780000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,780000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,780000		
	VALOR ADOTADO:				0,78		
4	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CO 20915	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,43	0,430000	1,87	
CO 20916	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,06	0,060000	0,26	
CO 215534	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	22,50	22,500000	97,87	
	SUB-TOTAL:				22,990000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				22,990000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				22,990000		
	VALOR ADOTADO:				22,99		
020507	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CO 20929	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,08	0,080000	0,35	
CO 20930	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,02	0,020000	0,09	
CO 215534	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	22,50	22,500000	99,56	
	SUB-TOTAL:				22,600000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				22,600000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				22,600000		
	VALOR ADOTADO:				22,60		
020522	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CO 20990	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,28	0,280000	1,22	
CO 20991	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,03	0,030000	0,13	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 050

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215532	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	22,56	22,560000	98,64	
	SUB-TOTAL:				22,870000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				22,870000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				22,870000		
	VALOR ADOTADO:				22,87		
020523	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 20994	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	50,82	50,820000	58,68	
CO 20995	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	9,66	9,660000	11,15	
CO 20998	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	3,56	3,560000	4,11	
CO 215533	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	22,56	22,560000	26,05	
	SUB-TOTAL:				86,600000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				86,600000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				86,600000		
	VALOR ADOTADO:				86,60		
020599	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064300	280.000,00	18,000000	88,89	11/04/2022
	SUB-TOTAL:				18,000000	88,89	
MA 37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000064300	35.000,00	2,250000	11,11	11/04/2022
	SUB-TOTAL:				2,250000	11,11	
	TOTAL SEM BDI:				20,250000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				20,250000		
	VALOR ADOTADO:				20,25		
020642	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,000000000	5,00	50,000000	100,00	29/06/2022
	SUB-TOTAL:				50,000000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				50,000000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				50,000000		
	VALOR ADOTADO:				50,00		
020694	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 051

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000064000	3.239,50	0,210000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,210000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,210000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,210000		
	VALOR ADOTADO:				0,21		
020695	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	BDI :	0,00	UNIDADE:	HRS	ITEM:	Sub-Composição
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000007600	3.239,50	0,020000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,020000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,020000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,020000		
	VALOR ADOTADO:				0,02		
020696	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	BDI :	0,00	UNIDADE:	HRS	ITEM:	Sub-Composição
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000060000	3.239,50	0,190000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,190000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,190000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,190000		
	VALOR ADOTADO:				0,19		
020697	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	BDI :	0,00	UNIDADE:	HRS	ITEM:	Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,250000000	0,50	0,630000	100,00	11/12/2021
	SUB-TOTAL:				0,630000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,630000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,630000		
	VALOR ADOTADO:				0,63		
020750	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	BDI :	0,00	UNIDADE:	HRS	ITEM:	Sub-Composição
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000064000	13.177,62	0,840000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,840000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,840000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,840000		
	VALOR ADOTADO:				0,84		
020751	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	BDI :	0,00	UNIDADE:	HRS	ITEM:	Sub-Composição
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000007600	13.177,62	0,100000	100,00	30/04/2020



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 052  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL:				0,100000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,100000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,100000		
	VALOR ADOTADO:				0,10		
020752	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000060000	13.177,62	0,790000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,790000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,790000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,790000		
	VALOR ADOTADO:				0,79		
0753	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,500000000	0,50	1,250000	100,00	11/12/2021
	SUB-TOTAL:				1,250000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				1,250000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				1,250000		
	VALOR ADOTADO:				1,25		
020801	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128000	2.296,54	0,290000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,290000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,290000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,290000		
	VALOR ADOTADO:				0,29		
020802	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000015100	2.296,54	0,030000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,030000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,030000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,030000		
	VALOR ADOTADO:				0,03		
020803	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000100000	2.296,54	0,230000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,230000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,230000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,230000		
	VALOR ADOTADO:				0,23		



Endereço: Av. Hermes da Fonseca, Nº1202, Lj. 14, Tirol,  
Cep.: 59.020-315, Natal/RN. CNPJ: 26.421.343/0001-13.  
Insc. Estadual.: 20.459.674-2, Insc. Municipal: 2154651,  
Email: rfs.engenharia@hotmail.com, Tel. (84) 99133-9099

PMSGAR/RN

Folha nº 1445

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 053

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
020804	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,250000000	0,50	0,630000	100,00	11/12/2021
	SUB-TOTAL:				0,630000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,630000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,630000		
	VALOR ADOTADO:				0,63		
020877	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,000053300	8.227,02	0,440000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,440000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,440000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,440000		
	VALOR ADOTADO:				0,44		
020878	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,000007400	8.227,02	0,060000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,060000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,060000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,060000		
	VALOR ADOTADO:				0,06		
020879	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,000066700	8.227,02	0,550000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,550000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,550000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,550000		
	VALOR ADOTADO:				0,55		
020880	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	1,420000000	4,11	5,840000	100,00	28/02/2021
	SUB-TOTAL:				5,840000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				5,840000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				5,840000		
	VALOR ADOTADO:				5,84		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 054

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
020881	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,000064000	10.518,61	0,670000	95,71	30/04/2020
MA 13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,000064000	417,40	0,030000	4,29	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,700000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,700000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,700000		
	VALOR ADOTADO:				0,70		
020882	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,000007600	10.518,61	0,080000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,080000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,080000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,080000		
	VALOR ADOTADO:				0,08		
020883	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,000080000	10.518,61	0,840000	96,55	30/04/2020
MA 13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,000080000	417,40	0,030000	3,45	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,870000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,870000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,870000		
	VALOR ADOTADO:				0,87		
0884	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	3,395000000	4,11	13,950000	100,00	28/02/2021
	SUB-TOTAL:				13,950000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				13,950000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				13,950000		
	VALOR ADOTADO:				13,95		
020905	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034300	280.000,00	9,600000	88,89	11/04/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 055  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
SUB-TOTAL:							9,600000 88,89
MA 37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000034300	35.000,00	1,200000	11,11	11/04/2022
SUB-TOTAL:							1,200000 11,11
TOTAL SEM BDI:							10,800000 100,00
BDI:							0,00 %
TOTAL COM BDI:							10,800000
VALOR ADOTADO:							10,80
020906	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007200	280.000,00	2,020000	88,99	11/04/2022
SUB-TOTAL:							2,020000 88,99
MA 37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007200	35.000,00	0,250000	11,01	11/04/2022
SUB-TOTAL:							0,250000 11,01
TOTAL SEM BDI:							2,270000 100,00
BDI:							0,00 %
TOTAL COM BDI:							2,270000
VALOR ADOTADO:							2,27
020907	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002800	280.000,00	0,780000	88,64	11/04/2022
SUB-TOTAL:							0,780000 88,64
MA 37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002800	35.000,00	0,100000	11,36	11/04/2022
SUB-TOTAL:							0,100000 11,36
TOTAL SEM BDI:							0,880000 100,00
BDI:							0,00 %
TOTAL COM BDI:							0,880000
VALOR ADOTADO:							0,88
020915	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000053300	8.000,00	0,430000	100,00	26/03/2021
SUB-TOTAL:							0,430000 100,00
TOTAL SEM BDI:							0,430000 100,00
BDI:							0,00 %
TOTAL COM BDI:							0,430000
VALOR ADOTADO:							0,43

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 056

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
020916	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000007400	8.000,00	0,060000	100,00	26/03/2021
	SUB-TOTAL:				0,060000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,060000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,060000		
	VALOR ADOTADO:				0,06		
020917	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000066700	8.000,00	0,530000	100,00	26/03/2021
	SUB-TOTAL:				0,530000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,530000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,530000		
	VALOR ADOTADO:				0,53		
020918	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	0,300000000	4,11	1,230000	100,00	28/02/2021
	SUB-TOTAL:				1,230000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				1,230000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				1,230000		
	VALOR ADOTADO:				1,23		
020929	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000072000	1.145,64	0,080000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,080000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,080000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,080000		
	VALOR ADOTADO:				0,08		
020930	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000014400	1.145,64	0,020000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,020000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,020000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,020000		
	VALOR ADOTADO:				0,02		
020931	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000050000	1.145,64	0,060000	100,00	30/04/2020

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 057

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL:				0,060000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,060000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,060000		
	VALOR ADOTADO:				0,06		
020932	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015			BDI: 0,00		UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,170000000	0,50	1,590000	100,00	11/12/2021
	SUB-TOTAL:				1,590000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				1,590000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				1,590000		
	VALOR ADOTADO:				1,59		
0990	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016			BDI: 0,00		UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000064000	4.374,55	0,280000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,280000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,280000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,280000		
	VALOR ADOTADO:				0,28		
020991	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016			BDI: 0,00		UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000007600	4.374,55	0,030000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,030000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,030000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,030000		
	VALOR ADOTADO:				0,03		
020992	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016			BDI: 0,00		UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000060000	4.374,55	0,260000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				0,260000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,260000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,260000		
	VALOR ADOTADO:				0,26		
020993	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016			BDI: 0,00		UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,780000000	0,50	0,390000	100,00	11/12/2021
	SUB-TOTAL:				0,390000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,390000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,390000		
	VALOR ADOTADO:				0,39		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 058  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
020994	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 25954	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000040000	1.270.494,75	50,820000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				50,820000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				50,820000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				50,820000		
	VALOR ADOTADO:				50,82		
020995	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 25954	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000007600	1.270.494,75	9,660000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				9,660000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				9,660000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				9,660000		
	VALOR ADOTADO:				9,66		
020996	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 25954	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000064300	1.270.494,75	81,690000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				81,690000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				81,690000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				81,690000		
	VALOR ADOTADO:				81,69		
020997	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	221,000000000	0,50	110,500000	100,00	11/12/2021
	SUB-TOTAL:				110,500000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				110,500000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				110,500000		
	VALOR ADOTADO:				110,50		
020998	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MA 25954	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000002800	1.270.494,75	3,560000	100,00	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				3,560000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				3,560000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				3,560000		
	VALOR ADOTADO:				3,56		
031159	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		BDI : 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 059  
DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 20378	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,113300000	278,79	31,590000	7,61	
CO 20523	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,157000000	86,60	13,600000	3,28	
CO 215484	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,000000000	15,81	94,860000	22,85	
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,000000000	19,05	114,300000	27,53	
SUB-TOTAL:					254,350000	61,27	
MA 4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,000000000	15,00	135,000000	32,52	07/07/2022
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,125000000	21,72	24,440000	5,89	08/07/2022
MA 40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CEN...	0,040000000	33,33	1,330000	0,32	07/07/2022
SUB-TOTAL:					160,770000	38,73	
TOTAL SEM BDI:					415,120000	100,00	
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:					415,120000		
VALOR ADOTADO:					415,12		
061664	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 215504	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,300000000	19,07	43,860000	17,72	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,300000000	15,79	36,320000	14,67	
SUB-TOTAL:					80,180000	32,39	
MA 183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E- *3 CM, L- *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	UND	1,000000000	165,00	165,000000	66,66	12/06/2022
MA 5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,011000000	16,08	0,180000	0,07	12/06/2022
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,100000000	21,72	2,170000	0,88	08/07/2022
SUB-TOTAL:					167,350000	67,61	
TOTAL SEM BDI:					247,530000	100,00	
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:					247,530000		
VALOR ADOTADO:					247,53		
95	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 61664	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UND	1,000000000	247,53	247,530000	86,80	
CO 215313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MP	0,022300000	488,17	10,890000	3,82	
CO 215504	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	19,07	7,630000	2,68	
CO 215545	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	18,31	7,320000	2,57	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	15,79	6,320000	2,22	
SUB-TOTAL:					279,690000	98,08	
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000000	22,25	4,450000	1,56	08/07/2022
MA 7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,167100000	6,09	1,020000	0,36	27/08/2020
SUB-TOTAL:					3,470000	1,92	
TOTAL SEM BDI:					285,160000	100,00	
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:					285,160000		
VALOR ADOTADO:					285,16		



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 060

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
061672	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 215504	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,07	19,070000	14,69	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	15,79	15,790000	12,16	
	SUB-TOTAL:				34,860000	26,84	
MA 3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	95,00	95,000000	73,16	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				95,000000	73,16	
	TOTAL SEM BDI:				129,860000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				129,860000		
	VALOR ADOTADO:				129,86		
061723	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		BDI: 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição		
CO 215504	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	19,07	1,300000	20,03	
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,034000000	15,79	0,540000	8,32	
	SUB-TOTAL:				1,840000	28,35	
MA 20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,163000000	3,93	4,570000	70,42	20/09/2021
MA 39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,006000000	13,72	0,080000	1,23	19/02/2022
	SUB-TOTAL:				4,650000	71,65	
	TOTAL SEM BDI:				6,490000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				6,490000		
	VALOR ADOTADO:				6,49		
081933	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição		
CO 20363	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,062000000	24,25	1,500000	0,93	
20507	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,214000000	22,60	4,840000	3,01	
CO 215484	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	15,81	15,810000	9,85	
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,05	19,050000	11,86	
	SUB-TOTAL:				41,200000	25,66	
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,335000000	12,00	16,020000	9,98	12/06/2022
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,307000000	14,05	32,410000	20,18	30/06/2022
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,291000000	8,00	66,330000	41,31	30/06/2022
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,215000000	21,51	4,620000	2,88	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				119,380000	74,34	
	TOTAL SEM BDI:				160,580000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				160,580000		
	VALOR ADOTADO:				160,58		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 061  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
081940	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E - 25 MM. AF_12/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição		
CO 20363	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05000000	24,25	1,210000	1,95	
CO 20507	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03800000	22,60	0,860000	1,38	
CO 215484	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01500000	15,81	0,240000	0,39	
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01500000	19,05	0,290000	0,47	
	SUB-TOTAL:				2,600000	4,18	
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,11800000	8,00	32,940000	52,99	30/06/2022
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03100000	21,51	0,670000	1,08	07/07/2022
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,70700000	7,00	25,950000	41,75	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				59,560000	95,82	
	TOTAL SEM BDI:				62,160000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				62,160000		
	VALOR ADOTADO:				62,16		
082152	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO 215483	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01080000	14,95	0,160000	1,84	
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01080000	18,23	0,200000	2,30	
	SUB-TOTAL:				0,360000	4,13	
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	7,80	8,350000	95,87	14/05/2022
	SUB-TOTAL:				8,350000	95,87	
	TOTAL SEM BDI:				8,710000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				8,710000		
	VALOR ADOTADO:				8,71		
082153	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
215483	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01000000	14,95	0,150000	4,24	
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01000000	18,23	0,180000	5,08	
	SUB-TOTAL:				0,330000	9,32	
MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	3,00	3,210000	90,68	11/12/2021
	SUB-TOTAL:				3,210000	90,68	
	TOTAL SEM BDI:				3,540000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				3,540000		
	VALOR ADOTADO:				3,54		
082154	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO 215483	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,00320000	14,95	0,050000	0,83	
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02240000	18,23	0,410000	6,82	
	SUB-TOTAL:				0,460000	7,65	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PAGINA 062

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	5,00	5,550000	92,35	19/02/2022
	SUB-TOTAL:				5,550000	92,35	
	TOTAL SEM BDI:				6,010000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				6,010000		
	VALOR ADOTADO:				6,01		
082155	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição	
CO 215483	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001800000	14,95	0,030000	0,37	
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	18,23	0,180000	2,24	
	SUB-TOTAL:				0,210000	2,61	
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	7,05	7,830000	97,39	14/05/2022
	SUB-TOTAL:				7,830000	97,39	
	TOTAL SEM BDI:				8,040000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				8,040000		
	VALOR ADOTADO:				8,04		
082156	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição	
CO 215483	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001000000	14,95	0,010000	0,18	
CO 215489	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007000000	18,23	0,130000	2,28	
	SUB-TOTAL:				0,140000	2,46	
MA 43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	5,00	5,550000	97,54	19/02/2022
	SUB-TOTAL:				5,550000	97,54	
	TOTAL SEM BDI:				5,690000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				5,690000		
	VALOR ADOTADO:				5,69		
082273	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição	
CO 20321	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,760000000	1,05	0,800000	0,28	
CO 20464	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,720000000	0,23	0,170000	0,06	
CO 21552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,200000000	15,79	18,950000	6,72	
CO 215562	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,480000000	22,46	33,240000	11,80	
	SUB-TOTAL:				53,160000	18,86	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,827000000	77,00	63,680000	22,60	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,020000000	0,56	118,730000	42,13	30/06/2022
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTE	M3	0,578000000	80,00	46,240000	16,41	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				228,650000	81,14	
	TOTAL SEM BDI:				281,810000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				281,810000		
	VALOR ADOTADO:				281,81		
082279	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 063

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 20328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,690000000	2,98	2,060000	0,73	
CO 20472	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,650000000	0,94	0,610000	0,22	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,330000000	15,79	21,000000	7,40	
CO 215562	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,330000000	22,46	29,870000	10,53	
SUB-TOTAL:					53,540000	18,87	
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,832000000	77,00	64,060000	22,58	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,450000000	0,56	119,530000	42,13	30/06/2022
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,582000000	80,00	46,560000	16,41	07/07/2022
SUB-TOTAL:					230,150000	81,13	
TOTAL SEM BDI:					283,690000	100,00	
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:					283,690000		
VALOR ADOTADO:					283,69		
082281	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	BDI:	0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição		
CO 20328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,660000000	2,98	1,970000	0,58	
CO 20472	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,620000000	0,94	0,580000	0,17	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,280000000	15,79	20,210000	5,95	
CO 215562	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,280000000	22,46	28,750000	8,47	
SUB-TOTAL:					51,510000	15,17	
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761000000	77,00	58,600000	17,26	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,160000000	0,56	182,090000	53,64	30/06/2022
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591000000	80,00	47,280000	13,93	07/07/2022
SUB-TOTAL:					287,970000	84,83	
TOTAL SEM BDI:					339,480000	100,00	
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:					339,480000		
VALOR ADOTADO:					339,48		
082285	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	BDI:	0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição		
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,300000000	15,79	67,900000	22,36	
SUB-TOTAL:					67,900000	22,36	
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,853000000	77,00	65,680000	21,63	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,650000000	0,56	122,440000	40,32	30/06/2022
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,596000000	80,00	47,680000	15,70	07/07/2022
SUB-TOTAL:					235,800000	77,64	
TOTAL SEM BDI:					303,700000	100,00	
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:					303,700000		
VALOR ADOTADO:					303,70		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 064

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
102420	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,072000000	15,16	1,090000	22,29	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,072000000	18,48	1,330000	27,20	
	SUB-TOTAL:				2,420000	49,49	
MA 2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,100000000	2,20	2,420000	49,49	07/07/2022
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,001600000	30,00	0,050000	1,02	06/06/2022
	SUB-TOTAL:				2,470000	50,51	
	TOTAL SEM BDI:				4,890000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				4,890000		
	VALOR ADOTADO:				4,89		
102429	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	15,16	1,970000	29,80	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	18,48	2,400000	36,31	
	SUB-TOTAL:				4,370000	66,11	
MA 2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,017000000	2,20	2,240000	33,89	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				2,240000	33,89	
	TOTAL SEM BDI:				6,610000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				6,610000		
	VALOR ADOTADO:				6,61		
102536	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015000000	15,16	0,230000	6,15	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015000000	18,48	0,280000	7,49	
	SUB-TOTAL:				0,510000	13,64	
MA 1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	1,190000000	2,70	3,210000	85,83	07/07/2022
MA 21127	FTTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,00	0,020000	0,53	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				3,230000	86,36	
	TOTAL SEM BDI:				3,740000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				3,740000		
	VALOR ADOTADO:				3,74		
102538	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013000000	15,16	0,200000	4,96	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013000000	18,48	0,240000	5,96	
	SUB-TOTAL:				0,440000	10,92	
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,190000000	3,00	3,570000	88,59	12/06/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 065

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,00	0,020000	0,50	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				3,590000	89,08	
	TOTAL SEM BDI:				4,030000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				4,030000		
	VALOR ADOTADO:				4,03		
102574	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143000000	15,16	2,170000	25,89	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143000000	18,48	2,640000	31,50	
	SUB-TOTAL:				4,810000	57,40	
MA 1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	3,57	3,570000	42,60	16/03/2022
	SUB-TOTAL:				3,570000	42,60	
	TOTAL SEM BDI:				8,380000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				8,380000		
	VALOR ADOTADO:				8,38		
102576	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 215313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,000900000	488,17	0,440000	3,59	
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,203000000	15,16	3,080000	25,10	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,203000000	18,48	3,750000	30,56	
	SUB-TOTAL:				7,270000	59,25	
MA 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	5,00	5,000000	40,75	14/05/2022
	SUB-TOTAL:				5,000000	40,75	
	TOTAL SEM BDI:				12,270000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				12,270000		
	VALOR ADOTADO:				12,27		
102678	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,124000000	18,48	2,290000	41,34	
	SUB-TOTAL:				2,290000	41,34	
MA 38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,14	2,140000	38,63	16/03/2022
MA 38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,11	1,110000	20,04	16/03/2022
	SUB-TOTAL:				3,250000	58,66	
	TOTAL SEM BDI:				5,540000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				5,540000		
	VALOR ADOTADO:				5,54		
102683	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	15,16	3,790000	23,10	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 066  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	18,48	4,620000	28,15	
	SUB-TOTAL:				8,410000	51,25	
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,000000000	8,00	8,000000	48,75	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				8,000000	48,75	
	TOTAL SEM BDI:				16,410000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				16,410000		
	VALOR ADOTADO:				16,41		
102684	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 102678	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,54	5,540000	25,24	
CO 102683	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	16,41	16,410000	74,76	
	SUB-TOTAL:				21,950000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				21,950000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				21,950000		
	VALOR ADOTADO:				21,95		
102725	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	15,16	4,550000	22,65	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,48	5,540000	27,58	
	SUB-TOTAL:				10,090000	50,22	
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,000000000	10,00	10,000000	49,78	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				10,000000	49,78	
	TOTAL SEM BDI:				20,090000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				20,090000		
	VALOR ADOTADO:				20,09		
102727	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 102678	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,54	5,540000	21,62	
CO 102725	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	20,09	20,090000	78,38	
	SUB-TOTAL:				25,630000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				25,630000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				25,630000		
	VALOR ADOTADO:				25,63		
122946	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	14,61	4,380000	28,78	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	17,89	5,370000	35,28	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 067

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
SUB-TOTAL:							
MA 9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	5,00	9,750000	64,06	
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123000000	1,31	5,310000	34,89	05/06/2022
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:					5,470000	35,94	
BDI:					15,220000	100,00	
TOTAL COM BDI:					15,220000		
VALOR ADOTADO:					15,22		
123186	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,61	1,460000	23,29	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	17,89	1,790000	28,55	
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:					3,250000	51,83	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	63,76	0,450000	7,18	07/07/2022
MA 3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	2,20	2,200000	35,09	16/03/2022
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	37,26	0,300000	4,78	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,31	0,070000	1,12	07/07/2022
TOTAL SEM BDI:					3,020000	48,17	
BDI:					6,270000	100,00	
TOTAL COM BDI:					6,270000		
VALOR ADOTADO:					6,27		
123190	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,240000000	14,61	3,510000	27,81	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,240000000	17,89	4,290000	33,99	
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:					7,800000	61,81	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	63,76	0,450000	3,57	07/07/2022
MA 3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	4,00	4,000000	31,70	29/06/2022
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	37,26	0,300000	2,38	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,31	0,070000	0,55	07/07/2022
TOTAL SEM BDI:					4,820000	38,19	
BDI:					12,620000	100,00	
TOTAL COM BDI:					12,620000		
VALOR ADOTADO:					12,62		
123219	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,145000000	14,61	2,120000	25,98	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,145000000	17,89	2,590000	31,74	
SUB-TOTAL:							
TOTAL SEM BDI:					4,710000	57,72	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011000000	63,76	0,700000	8,58	07/07/2022
MA 7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000000	2,20	2,200000	26,96	16/03/2022



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 068

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012000000	37,26	0,450000	5,51	07/07/2022
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075000000	1,31	0,100000	1,23	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				3,450000	42,28	
	TOTAL SEM BDI:				8,160000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				8,160000		
	VALOR ADOTADO:				8,16		
124536	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,61	1,460000	16,94	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	17,89	7,160000	83,06	
	SUB-TOTAL:				8,620000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				8,620000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				8,620000		
	VALOR ADOTADO:				8,62		
124540	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição		
CO 215491	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	15,16	0,760000	14,13	
CO 215507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	18,48	4,620000	85,87	
	SUB-TOTAL:				5,380000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				5,380000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				5,380000		
	VALOR ADOTADO:				5,38		
124546	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	14,61	0,730000	21,73	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,147000000	17,89	2,630000	78,27	
	SUB-TOTAL:				3,360000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				3,360000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				3,360000		
	VALOR ADOTADO:				3,36		
124554	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		BDI : 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição		
CO 215313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MP	0,003000000	488,17	1,460000	15,24	
CO 215492	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	14,61	3,650000	38,10	
CO 215510	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	17,89	4,470000	46,66	
	SUB-TOTAL:				9,580000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				9,580000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				9,580000		
	VALOR ADOTADO:				9,58		
154806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		BDI : 0,00	UNIDADE: MP	ITEM: Sub-Composição		

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 069

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 20295	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	108,34	0,650000	72,22	
CO 20439	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	38,09	0,110000	12,22	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009000000	15,79	0,140000	15,56	
	SUB-TOTAL:				0,900000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,900000	100,00	
	BDI:	0,00 %			0,900000	100,00	
	TOTAL COM BDI:				0,900000		
	VALOR ADOTADO:				0,90		
<b>215207</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição	
CO 20321	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,050000000	1,05	1,100000	0,29	
CO 20464	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,450000000	0,23	0,790000	0,21	
CO 215562	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,500000000	22,46	101,070000	26,82	
	SUB-TOTAL:				102,960000	27,32	
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,160000000	77,00	89,320000	23,70	30/06/2022
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,100000000	0,43	74,860000	19,87	12/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,860000000	0,56	109,680000	29,11	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				273,860000	72,68	
	TOTAL SEM BDI:				376,820000	100,00	
	BDI:	0,00 %			376,820000		
	TOTAL COM BDI:				376,820000		
	VALOR ADOTADO:				376,82		
<b>215208</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição	
20328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,850000000	2,98	2,530000	0,63	
CO 20472	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,800000000	0,94	2,630000	0,65	
CO 215552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,650000000	15,79	57,630000	14,32	
CO 215562	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,650000000	22,46	81,980000	20,37	
	SUB-TOTAL:				144,770000	35,97	
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,180000000	77,00	90,860000	22,57	30/06/2022
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,440000000	0,43	67,700000	16,82	12/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,120000000	0,56	99,190000	24,64	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				257,750000	64,03	
	TOTAL SEM BDI:				402,520000	100,00	
	BDI:	0,00 %			402,520000		
	TOTAL COM BDI:				402,520000		
	VALOR ADOTADO:				402,52		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
215221	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	BDI :	0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição		
CO 20321	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,010000000	1,05	1,060000	0,23	
CO 20464	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,310000000	0,23	0,760000	0,17	
CO 215562	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,320000000	22,46	97,030000	21,48	
	SUB-TOTAL:				98,850000	21,88	
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,950000000	120,00	114,000000	25,24	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,490000000	0,56	238,830000	52,88	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				352,830000	78,12	
	TOTAL SEM BDI:				451,680000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				451,680000		
	VALOR ADOTADO:				451,68		
215271	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI :	0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição		
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11,230000000	15,79	177,320000	38,27	
	SUB-TOTAL:				177,320000	38,27	
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,160000000	77,00	89,320000	19,28	30/06/2022
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,400000000	0,43	50,050000	10,80	12/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,890000000	0,56	146,660000	31,65	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				286,030000	61,73	
	TOTAL SEM BDI:				463,350000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				463,350000		
	VALOR ADOTADO:				463,35		
215313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI :	0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição		
CO 215552	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,570000000	15,79	135,320000	27,72	
	SUB-TOTAL:				135,320000	27,72	
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	77,00	82,390000	16,88	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,960000000	0,56	270,460000	55,40	30/06/2022
	SUB-TOTAL:				352,850000	72,28	
	TOTAL SEM BDI:				488,170000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				488,170000		
	VALOR ADOTADO:				488,17		
215339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	BDI :	0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição		
CO 20328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,570000000	2,98	1,700000	0,40	
CO 20472	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,870000000	0,94	1,760000	0,42	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 071  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 21552	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,750000000	15,79	11,840000	2,80	
CO 215562	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,440000000	22,46	54,800000	12,94	
SUB-TOTAL:					70,100000	16,56	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	77,00	82,390000	19,46	30/06/2022
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,720000000	0,56	270,880000	63,98	30/06/2022
SUB-TOTAL:					353,270000	83,44	
TOTAL SEM BDI:					423,370000	100,00	
BDI:			0,00 %				
TOTAL COM BDI:					423,370000		
VALOR ADOTADO:					423,37		
<b>215483 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CA-215599	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,08	0,080000	0,54	
SUB-TOTAL:					0,080000	0,54	
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	11,17	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	5,22	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,68	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,40	19/05/2022
SUB-TOTAL:					2,910000	19,46	
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,20	0,200000	1,34	26/03/2021
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,68	26/03/2021
SUB-TOTAL:					0,600000	4,01	
MO 6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,000000000	5,55	5,550000	37,12	27/03/2022
LEIS SOCIAIS:			104,77 %		5,81	38,86	
SUB-TOTAL:					11,360000	75,99	
TOTAL SEM BDI:					14,950000	100,00	
BDI:			0,00 %				
TOTAL COM BDI:					14,950000		
VALOR ADOTADO:					14,95		
<b>215484 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
215600	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000	0,76	
SUB-TOTAL:					0,120000	0,76	
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	10,56	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,93	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,53	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,38	19/05/2022
SUB-TOTAL:					2,910000	18,41	
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000	2,15	19/05/2022
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,08	1,080000	6,83	30/04/2020
SUB-TOTAL:					1,420000	8,98	
MO 6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,000000000	5,55	5,550000	35,10	27/03/2022
LEIS SOCIAIS:			104,77 %		5,81	36,75	
SUB-TOTAL:					11,360000	71,85	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 072

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
		TOTAL SEM BDI:			15,810000	100,00	
		BDI:		0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			15,810000		
		VALOR ADOTADO:			15,81		
<b>215488</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215604	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,08	0,080000	0,51	
		SUB-TOTAL:			0,080000	0,51	
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	10,59	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,95	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,54	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,38	19/05/2022
		SUB-TOTAL:			2,910000	18,45	
M 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,41	0,410000	2,60	11/12/2021
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,01	1,010000	6,40	11/12/2021
		SUB-TOTAL:			1,420000	9,00	
MO 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,000000000	5,55	5,550000	35,19	27/03/2022
		LEIS SOCIAIS:		104,77 %	5,81	36,84	
		SUB-TOTAL:			11,360000	72,04	
		TOTAL SEM BDI:			15,770000	100,00	
		BDI:		0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			15,770000		
		VALOR ADOTADO:			15,77		
<b>215489</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215605	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000	0,66	
		SUB-TOTAL:			0,120000	0,66	
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	9,16	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,28	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,19	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,33	19/05/2022
		SUB-TOTAL:			2,910000	15,96	
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,20	0,200000	1,10	26/03/2021
M 3489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,19	26/03/2021
		SUB-TOTAL:			0,600000	3,29	
MO 378	ARMADOR	H	1,000000000	7,13	7,130000	39,11	27/03/2022
		LEIS SOCIAIS:		104,77 %	7,47	40,98	
		SUB-TOTAL:			14,600000	80,09	
		TOTAL SEM BDI:			18,230000	100,00	
		BDI:		0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			18,230000		
		VALOR ADOTADO:			18,23		
<b>215491</b>	<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215607	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,29	0,290000	1,91	
		SUB-TOTAL:			0,290000	1,91	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 073

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	11,02	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	5,15	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,64	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,40	19/05/2022
SUB-TOTAL:							
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,20	0,200000	1,32	11/12/2021
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,64	11/12/2021
SUB-TOTAL:							
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000000	5,55	5,550000	36,61	27/03/2022
				LEIS SOCIAIS:	104,77 %	5,81	38,32
				SUB-TOTAL:		11,360000	74,93
				TOTAL SEM BDI:		15,160000	100,00
				BDI:	0,00 %		
				TOTAL COM BDI:		15,160000	
				VALOR ADOTADO:		15,16	
<b>215492</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
				BDI:	0,00	UNIDADE:	HRS
				ITEM:	Sub-Composição		
CO 215608	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000	0,96	
SUB-TOTAL:							
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000		0,140000	0,96	
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	11,43	09/06/2021
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	5,34	19/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,74	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,41	19/05/2022
SUB-TOTAL:							
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,10	0,100000	0,68	26/03/2021
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,10	0,100000	0,68	26/03/2021
SUB-TOTAL:							
MO 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000000	5,55	5,550000	37,99	27/03/2022
				LEIS SOCIAIS:	104,77 %	5,81	39,77
				SUB-TOTAL:		11,360000	77,75
				TOTAL SEM BDI:		14,610000	100,00
				BDI:	0,00 %		
				TOTAL COM BDI:		14,610000	
				VALOR ADOTADO:		14,61	
<b>215499</b>							
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
				BDI:	0,00	UNIDADE:	HRS
				ITEM:	Sub-Composição		
CO 215615	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000	0,77	
SUB-TOTAL:							
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000		0,140000	0,77	
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	9,15	09/06/2021
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,27	19/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,19	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,33	19/05/2022
SUB-TOTAL:							
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,20	0,200000	1,10	26/03/2021

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 074

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,19	26/03/2021
SUB-TOTAL:					0,600000	3,29	
MO 4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,000000000	7,13	7,130000	39,07	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		7,47	40,93	
	SUB-TOTAL:				14,600000	80,00	
	TOTAL SEM BDI:				18,250000	100,01	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				18,250000		
	VALOR ADOTADO:				18,25		
<b>215503 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215619	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000	0,66	
SUB-TOTAL:					0,120000	0,66	
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	9,16	09/06/2021
I 7371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,28	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,19	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,33	19/05/2022
SUB-TOTAL:					2,910000	15,96	
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,20	0,200000	1,10	26/03/2021
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,19	26/03/2021
SUB-TOTAL:					0,600000	3,29	
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		7,130000	39,11	27/03/2022
	SUB-TOTAL:				7,47	40,98	
	TOTAL SEM BDI:				14,600000	80,09	
	BDI:		0,00 %		18,230000	100,00	
	TOTAL COM BDI:				18,230000		
	VALOR ADOTADO:				18,23		
<b>215504 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215620	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000	0,73	
SUB-TOTAL:					0,140000	0,73	
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	8,76	09/06/2021
E 7371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,09	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,10	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,31	19/05/2022
SUB-TOTAL:					2,910000	15,26	
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000	1,78	19/05/2022
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,08	1,080000	5,66	30/04/2020
SUB-TOTAL:					1,420000	7,45	
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		7,130000	37,39	27/03/2022
	SUB-TOTAL:				7,47	39,17	
	TOTAL SEM BDI:				14,600000	76,56	
	BDI:		0,00 %		19,070000	100,00	
	TOTAL COM BDI:				19,070000		
	VALOR ADOTADO:				19,07		

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 075  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
215505	<b>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215621	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000	0,63	
	SUB-TOTAL:				0,120000	0,63	
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	8,77	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,09	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,10	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,31	19/05/2022
	SUB-TOTAL:				2,910000	15,28	
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000	1,78	19/05/2022
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,08	1,080000	5,67	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				1,420000	7,45	
A 213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000000	7,13	7,130000	37,43	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		7,47	39,21	
	SUB-TOTAL:				14,600000	76,64	
	TOTAL SEM BDI:				19,050000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				19,050000		
	VALOR ADOTADO:				19,05		
215507	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215623	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,37	0,370000	2,00	
	SUB-TOTAL:				0,370000	2,00	
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	9,04	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,22	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,16	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,32	19/05/2022
	SUB-TOTAL:				2,910000	15,75	
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,20	0,200000	1,08	11/12/2021
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,16	11/12/2021
	SUB-TOTAL:				0,600000	3,25	
M 436	ELETRICISTA	H	1,000000000	7,13	7,130000	38,58	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		7,47	40,42	
	SUB-TOTAL:				14,600000	79,00	
	TOTAL SEM BDI:				18,480000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				18,480000		
	VALOR ADOTADO:				18,48		
215510	<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215626	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,18	0,180000	1,01	
	SUB-TOTAL:				0,180000	1,01	
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	9,33	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,36	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,24	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,34	19/05/2022



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 076

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
SUB-TOTAL:							
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,10	0,100000	0,56	26/03/2021
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,10	0,100000	0,56	26/03/2021
SUB-TOTAL:							
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000000	7,13	7,130000	39,85	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		7,47	41,76	
	SUB-TOTAL:				14,600000	81,61	
	TOTAL SEM BDI:				17,890000	100,01	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				17,890000		
	VALOR ADOTADO:				17,89		
<b>215513 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
			BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO-215629	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,20	0,200000	1,09	
SUB-TOTAL:							
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	9,12	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,26	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,18	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,33	19/05/2022
SUB-TOTAL:							
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,20	0,200000	1,09	26/03/2021
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,18	26/03/2021
SUB-TOTAL:							
MO 12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,000000000	7,13	7,130000	38,94	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		7,47	40,80	
	SUB-TOTAL:				14,600000	79,74	
	TOTAL SEM BDI:				18,310000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				18,310000		
	VALOR ADOTADO:				18,31		
<b>215516 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
			BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO-215632	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000	0,77	
SUB-TOTAL:							
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	9,15	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,27	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,19	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,33	19/05/2022
SUB-TOTAL:							
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,20	0,200000	1,10	26/03/2021
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,19	26/03/2021
SUB-TOTAL:							
MO 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,000000000	7,13	7,130000	39,07	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		7,47	40,93	
	SUB-TOTAL:				14,600000	80,00	

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 077

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
		TOTAL SEM BDI:			18,250000	100,01	
		BDI:		0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			18,250000		
		VALOR ADOTADO:			18,25		
<b>215519</b>	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215635	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000	0,66	
		SUB-TOTAL:			0,120000	0,66	
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	9,13	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,26	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,19	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,33	19/05/2022
		SUB-TOTAL:			2,910000	15,90	
M 43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	0,05	18/04/2022
MA 43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000	3,61	26/05/2022
		SUB-TOTAL:			0,670000	3,66	
MO 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	1,000000000	7,13	7,130000	38,96	27/03/2022
		LEIS SOCIAIS:		104,77 %	7,47	40,82	
		SUB-TOTAL:			14,600000	79,78	
		TOTAL SEM BDI:			18,300000	100,00	
		BDI:		0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			18,300000		
		VALOR ADOTADO:			18,30		
<b>215522</b>	<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215638	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,08	0,080000	0,33	
		SUB-TOTAL:			0,080000	0,33	
EQ 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	6,92	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	3,23	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	1,66	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,25	19/05/2022
		SUB-TOTAL:			2,910000	12,05	
M 3464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	0,04	18/04/2022
MA 43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000	2,73	26/05/2022
		SUB-TOTAL:			0,670000	2,78	
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,000000000	10,00	10,000000	41,43	26/05/2022
		LEIS SOCIAIS:		104,77 %	10,48	43,41	
		SUB-TOTAL:			20,480000	84,84	
		TOTAL SEM BDI:			24,140000	100,00	
		BDI:		0,00 %			
		TOTAL COM BDI:			24,140000		
		VALOR ADOTADO:			24,14		
<b>215532</b>	<b>OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215648	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,20	0,200000	0,89	
		SUB-TOTAL:			0,200000	0,89	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 078

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	7,40	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	3,46	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	1,77	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,27	19/05/2022
SUB-TOTAL:							
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	0,04	18/04/2022
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000	2,93	26/05/2022
SUB-TOTAL:							
MO 4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,000000000	9,17	9,170000	40,65	27/03/2022
LEIS SOCIAIS:				104,77 %			
SUB-TOTAL:					9,61	42,60	
TOTAL SEM BDI:					18,780000	83,24	
BDI:				0,00 %			
TOTAL COM BDI:					22,560000	100,00	
VALOR ADOTADO:					22,56		
<b>215533 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
			BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 215649	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,20	0,200000	0,89	
SUB-TOTAL:							
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000		0,200000	0,89	
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	7,40	09/06/2021
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	3,46	19/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	1,77	23/05/2022
SUB-TOTAL:							
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	0,04	18/04/2022
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000	2,93	26/05/2022
SUB-TOTAL:							
MO 4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,000000000	9,17	9,170000	40,65	27/03/2022
LEIS SOCIAIS:				104,77 %			
SUB-TOTAL:					9,61	42,60	
TOTAL SEM BDI:					18,780000	83,24	
BDI:				0,00 %			
TOTAL COM BDI:					22,560000	100,00	
VALOR ADOTADO:					22,56		
<b>215534 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
			BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 215650	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000	0,62	
SUB-TOTAL:							
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000		0,140000	0,62	
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	7,42	09/06/2021
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	3,47	19/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	1,78	23/05/2022
SUB-TOTAL:							
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	0,04	18/04/2022
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000	2,93	26/05/2022

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 079

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
SUB-TOTAL:							
MO 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,000000000	9,17	9,170000	2,98	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		9,61	42,71	
	SUB-TOTAL:				18,780000	83,47	
	TOTAL SEM BDI:				22,500000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				22,500000		
	VALOR ADOTADO:				22,50		
<b>215545 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
CO 215661	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,20	0,200000	1,09	
SUB-TOTAL:							
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	9,12	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,26	19/05/2022
E 7372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,18	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,33	19/05/2022
SUB-TOTAL:							
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,20	0,200000	1,09	26/03/2021
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,18	26/03/2021
SUB-TOTAL:							
MO 4750	PEDREIRO	H	1,000000000	7,13	7,130000	38,94	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		7,47	40,80	
	SUB-TOTAL:				14,600000	79,74	
	TOTAL SEM BDI:				18,310000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				18,310000		
	VALOR ADOTADO:				18,31		
<b>215546 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
CO 215662	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000	0,69	
SUB-TOTAL:							
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	8,23	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	3,85	19/05/2022
E 7372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	1,97	23/05/2022
EQ 7373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,30	19/05/2022
SUB-TOTAL:							
MA 43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,17	1,170000	5,77	30/04/2020
MA 43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,46	1,460000	7,20	30/04/2020
SUB-TOTAL:							
MO 4783	PINTOR	H	1,000000000	7,13	7,130000	35,16	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		7,47	36,83	
	SUB-TOTAL:				14,600000	71,99	
	TOTAL SEM BDI:				20,280000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				20,280000		
	VALOR ADOTADO:				20,28		
<b>215551 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 080

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
CO 215667	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000	0,66	
SUB-TOTAL:					0,120000	0,66	
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	9,16	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,28	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,19	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,33	19/05/2022
SUB-TOTAL:					2,910000	15,96	
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,20	0,200000	1,10	26/03/2021
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,19	26/03/2021
SUB-TOTAL:					0,600000	3,29	
MO 6110	SERRALHEIRO	H	1,000000000	7,13	7,130000	39,11	27/03/2022
LEIS SOCIAIS:					104,77 %	7,47	40,98
SUB-TOTAL:						14,600000	80,09
TOTAL SEM BDI:						18,230000	100,00
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:						18,230000	
VALOR ADOTADO:						18,23	
<b>215552 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
CO 215668	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,16	0,160000	1,01	
SUB-TOTAL:					0,160000	1,01	
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	10,58	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,94	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,53	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,38	19/05/2022
SUB-TOTAL:					2,910000	18,43	
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,41	0,410000	2,60	11/12/2021
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,01	1,010000	6,40	11/12/2021
SUB-TOTAL:					1,420000	8,99	
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000000	5,52	5,520000	34,96	27/03/2022
LEIS SOCIAIS:					104,77 %	5,78	36,61
SUB-TOTAL:						11,300000	71,56
TOTAL SEM BDI:						15,790000	99,99
BDI:					0,00 %		
TOTAL COM BDI:						15,790000	
VALOR ADOTADO:						15,79	
<b>215558 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
CO 215674	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000	0,63	
SUB-TOTAL:					0,120000	0,63	
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	8,77	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,09	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,10	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,31	19/05/2022
SUB-TOTAL:					2,910000	15,28	
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000	1,78	19/05/2022

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 081

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,08	1,080000	5,67	30/04/2020
	SUB-TOTAL:				1,420000	7,45	
MO 12869	TELHADOR	H	1,000000000	7,13	7,130000	37,43	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		7,47	39,21	
	SUB-TOTAL:				14,600000	76,64	
	TOTAL SEM BDI:				19,050000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				19,050000		
	VALOR ADOTADO:				19,05		
<b>215561</b>	<b>VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 215677	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,04	0,040000	0,21	
	SUB-TOTAL:				0,040000	0,21	
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	8,93	09/06/2021
I 7371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	4,17	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	2,14	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,32	19/05/2022
	SUB-TOTAL:				2,910000	15,56	
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,41	0,410000	2,19	11/12/2021
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,01	1,010000	5,40	11/12/2021
	SUB-TOTAL:				1,420000	7,59	
MO 41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,000000000	7,00	7,000000	37,43	11/12/2021
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		7,33	39,20	
	SUB-TOTAL:				14,330000	76,63	
	TOTAL SEM BDI:				18,700000	99,99	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				18,700000		
	VALOR ADOTADO:				18,70		
<b>215562</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 215678	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000	0,45	
	SUB-TOTAL:				0,100000	0,45	
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,67	1,670000	7,44	09/06/2021
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000	3,47	19/05/2022
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	1,78	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,27	19/05/2022
	SUB-TOTAL:				2,910000	12,96	
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	0,04	18/04/2022
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000	2,94	26/05/2022
	SUB-TOTAL:				0,670000	2,98	
MO 37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,000000000	9,17	9,170000	40,83	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		9,61	42,79	
	SUB-TOTAL:				18,780000	83,62	
	TOTAL SEM BDI:				22,460000	100,01	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				22,460000		
	VALOR ADOTADO:				22,46		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 082  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
215576	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI : 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215692	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	1,04	1,040000	1,00	
	SUB-TOTAL:				1,040000	1,00	
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,40	0,400000	0,38	23/05/2022
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,06	0,060000	0,06	19/05/2022
	SUB-TOTAL:				0,460000	0,44	
MA 43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000	0,01	23/05/2022
MA 43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,47	0,470000	0,45	29/06/2022
	SUB-TOTAL:				0,480000	0,46	
MO 2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,000000000	50,00	50,000000	47,91	08/07/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		52,39	50,20	
	SUB-TOTAL:				102,390000	98,10	
	TOTAL SEM BDI:				104,370000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				104,370000		
	VALOR ADOTADO:				104,37		
215587	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI : 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição		
CO 215702	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	13,21	13,210000	0,63	
	SUB-TOTAL:				13,210000	0,63	
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	9,00	9,000000	0,43	16/03/2022
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	1,00	1,000000	0,05	16/03/2022
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	7,37	7,370000	0,35	20/06/2022
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	50,00	50,000000	2,40	20/06/2022
MA 44366	ALMOXARIFE (MENSAL)	MES	1,000000000	2,000,00	2,000,000000	96,13	23/08/2021
	SUB-TOTAL:				2,067,370000	99,37	
	TOTAL SEM BDI:				2,080,580000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				2,080,580000		
	VALOR ADOTADO:				2,080,58		
215677	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI : 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição		
C 5712	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	6,55	6,550000	0,17	
	SUB-TOTAL:				6,550000	0,17	
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	9,00	9,000000	0,24	16/03/2022
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	1,00	1,000000	0,03	16/03/2022
MA 43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	1,00	1,000000	0,03	18/04/2022
MA 43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	10,00	10,000000	0,26	21/06/2022
MA 44352	MESTRE DE OBRAS (MENSAL)	MES	1,000000000	3,800,00	3,800,000000	99,28	08/07/2022
	SUB-TOTAL:				3,821,000000	99,83	
	TOTAL SEM BDI:				3,827,550000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				3,827,550000		
	VALOR ADOTADO:				3,827,55		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 083  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
215599	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,007900000	5,55	0,040000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,04	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,080000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,080000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,080000		
	VALOR ADOTADO:				0,08		
215600	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,010200000	5,55	0,060000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,06	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,120000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,120000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,120000		
	VALOR ADOTADO:				0,12		
215604	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,007900000	5,55	0,040000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,04	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,080000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,080000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,080000		
	VALOR ADOTADO:				0,08		
215605	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 378	ARMADOR	H	0,007900000	7,13	0,060000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,06	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,120000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,120000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,120000		
	VALOR ADOTADO:				0,12		
215607	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,025700000	5,55	0,140000	48,28	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,15	51,72	
	SUB-TOTAL:				0,290000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,290000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,290000		
	VALOR ADOTADO:				0,29		
215608	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,012400000	5,55	0,070000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,07	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,140000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,140000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,140000		
	VALOR ADOTADO:				0,14		



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 084

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
215615	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,010200000	7,13	0,070000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,07	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,140000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,140000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,140000		
	VALOR ADOTADO:				0,14		
215619	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4759	CALCETEIRO	H	0,007900000	7,13	0,060000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,06	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,120000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,120000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,120000		
	VALOR ADOTADO:				0,12		
215620	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,010200000	7,13	0,070000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,07	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,140000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,140000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,140000		
	VALOR ADOTADO:				0,14		
215621	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,007900000	7,13	0,060000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,06	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,120000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,120000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,120000		
	VALOR ADOTADO:				0,12		
215623	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 2436	ELETRICISTA	H	0,025700000	7,13	0,180000	48,65	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,19	51,35	
	SUB-TOTAL:				0,370000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,370000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,370000		
	VALOR ADOTADO:				0,37		
215626	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,012400000	7,13	0,090000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,09	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,180000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,180000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,180000		
	VALOR ADOTADO:				0,18		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 085  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
215629	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI :	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,014600000	7,13	0,100000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:	104,77 %			0,10	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,200000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,200000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,200000		
	VALOR ADOTADO:				0,20		
215632	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI :	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,010200000	7,13	0,070000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:	104,77 %			0,07	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,140000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,140000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,140000		
	VALOR ADOTADO:				0,14		
215635	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI :	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,007900000	7,13	0,060000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:	104,77 %			0,06	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,120000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,120000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,120000		
	VALOR ADOTADO:				0,12		
215638	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI :	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,003500000	10,00	0,040000	50,00	26/05/2022
	LEIS SOCIAIS:	104,77 %			0,04	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,080000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,080000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,080000		
	VALOR ADOTADO:				0,08		
215648	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI :	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,011300000	9,17	0,100000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:	104,77 %			0,10	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,200000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,200000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,200000		
	VALOR ADOTADO:				0,20		
215649	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI :	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,011300000	9,17	0,100000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:	104,77 %			0,10	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,200000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,200000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				0,200000		
	VALOR ADOTADO:				0,20		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 086

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
215650	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,007900000	9,17	0,070000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,07	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,140000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,140000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,140000		
	VALOR ADOTADO:				0,14		
215661	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4750	PEDREIRO	H	0,014600000	7,13	0,100000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,10	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,200000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,200000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,200000		
	VALOR ADOTADO:				0,20		
215662	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 4783	PINTOR	H	0,010200000	7,13	0,070000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,07	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,140000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,140000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,140000		
	VALOR ADOTADO:				0,14		
215667	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 6110	SERRALHEIRO	H	0,007900000	7,13	0,060000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,06	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,120000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,120000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,120000		
	VALOR ADOTADO:				0,12		
2	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,015100000	5,52	0,080000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,08	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,160000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,160000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,160000		
	VALOR ADOTADO:				0,16		
215674	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 12869	TELHADOR	H	0,007900000	7,13	0,060000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,06	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,120000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,120000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,120000		
	VALOR ADOTADO:				0,12		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
 Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 087  
 DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
215677	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,003500000	7,00	0,020000	50,00	11/12/2021
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,02	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,040000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,040000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,040000		
	VALOR ADOTADO:				0,04		
215678	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,005700000	9,17	0,050000	50,00	27/03/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,05	50,00	
	SUB-TOTAL:				0,100000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				0,100000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,100000		
	VALOR ADOTADO:				0,10		
215692	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição		
MO 2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	0,010200000	50,00	0,510000	49,04	08/07/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		0,53	50,96	
	SUB-TOTAL:				1,040000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				1,040000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				1,040000		
	VALOR ADOTADO:				1,04		
215702	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição		
MO 40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,002700000	2.387,47	6,450000	48,83	23/08/2021
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		6,76	51,17	
	SUB-TOTAL:				13,210000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				13,210000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				13,210000		
	VALOR ADOTADO:				13,21		
2.	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição		
MO 40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,001000000	3.200,00	3,200000	48,85	08/07/2022
	LEIS SOCIAIS:		104,77 %		3,35	51,15	
	SUB-TOTAL:				6,550000	100,00	
	TOTAL SEM BDI:				6,550000	100,00	
	BDI:		0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				6,550000		
	VALOR ADOTADO:				6,55		
235532	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018		BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição		
CO 215484	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,032300000	15,81	0,510000	28,18	
CO 215505	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064500000	19,05	1,230000	67,96	
	SUB-TOTAL:				1,740000	96,13	

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Obra : REF E AMP ESCOLA MUNICIPAL  
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
Local da Obra : ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE ALMEIDA

PÁGINA 088

DATA 11/07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.	DATA
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,003400000	21,51	0,070000	3,87	07/07/2022
	SUB-TOTAL:				0,070000	3,87	
	TOTAL SEM BDI:				1,810000	100,00	
	BDI:	0,00 %					
	TOTAL COM BDI:				1,810000		
	VALOR ADOTADO:				1,81		

-&gt; Fim de relatório ...

  
RODRIGO DO MONTE FERREIRA DE SOUZA  
PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA - 210984313-6  
CPF: 033.796.004-66  
ID: 1.346.639 SSP/RN



Endereço: Av. Hermes da Fonseca, Nº1202, Lj. 14, Tirol,  
 Cep.: 59.020-315, Natal/RN. CNPJ: 26.421.343/0001-13.  
 Insc. Estadual.: 20.459.674-2, Insc. Municipal: 2154651,  
 Email: rfs.engenharia@hotmail.com, Tel. (84) 99133-9099

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

	SERVIÇOS
Administração Central (AC)	4,00 %
Despesas Financeiras (DF)	1,23 %
Taxa de Seguro + Garantia (S + G)	0,80 %
Taxa de Risco (R)	1,27 %
Impostos (I)	5,97 %
ISS (SGA)	3,50 %
PIS**	0,44 %
COFINS**	2,03 %
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	%
Lucro (L)	8,79 %

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

**\*\*EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL  
 ALÍQUOTAS CALCULADAS DE ACORDO COM A LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006**

BDI = **S/ DESONERAÇÃO**  
**24,23%**

DATA: NATAL/RN, 11 DE JULHO DE 2022

*Rodrigo do Monte Ferreira de Souza*  
 RODRIGO DO MONTE FERREIRA DE SOUZA  
 CPF: 033.796.004-66  
 ENG. CIVIL - CREA 210984313-6  
 PROPRIETÁRIO - RESP. TÉCNICO



Endereço: Av. Hermes da Fonseca, Nº1202, Lj. 14, Tirol,  
Cep.: 59.020-315, Natal/RN. CNPJ: 26.421.343/0001-13.  
Insc. Estadual.: 20.459.674-2, Insc. Municipal: 2154651,  
Email: rfs.engenharia@hotmail.com, Tel. (84) 99133-9099

ENCARGOS SOCIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	
A3	SENAI	
A4	INCRA	
A5	SEBRAE	
A6	Salário educação	
A7	Segura contra acidentes de trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
<b>A</b>	<b>Total dos encargos sociais básicos</b>	<b>31,00</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso semanal remunerado	17,98
B2	Feriado	4,28
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88
B4	13º Salário	10,90
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,77
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,11
B10	Salário Maternidade	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos encargos sociais que recebem incidência de A</b>	<b>45,86</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,11
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12
C3	Férias Indenizadas	4,02
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56
C5	Indenização Adicional	0,43
<b>C</b>	<b>Total dos encargos sociais que não recebem incidências globais de A</b>	<b>13,24</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de A sobre B	14,22
D1	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
<b>D</b>	<b>Total de Taxas Incidências e Reincidências</b>	<b>14,67</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>104,77</b>

DATA: NATAL/RN, 11 DE JULHO DE 2022

  
RODRIGO DO MONTE FERREIRA DE SOUZA  
PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA - 210984313-6  
CPF: 033.796.004-66  
ID: 1.346.639 SSP/RN



Endereço: Av. Hermes da Fonseca, Nº1202, Lj. 14, Tirol.  
 Cep.: 59.020-315, Natal/RN. CNPJ: 26.421.343/0001-13.  
 Insc. Estadual: 20.459.674-2; Insc. Municipal: 2154651.  
 Email: rfs.engenharia@hotmail.com, Tel. (84) 99133-9099

**CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 17.175,26	R\$ 24,04%	R\$ 2.784,41	16,86%	17,66%	18,27%	6,30%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.153,75	R\$ 100,00%	R\$ 2.784,41	R\$ 2.895,75	R\$ 3.033,15	R\$ 3.137,92	R\$ 1.082,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.428,11	R\$ 100,00%					
4	FUNDAÇÕES	R\$ 42.692,90	R\$ 100,00%					
5	ESTRUTURAS	R\$ 29.463,36	R\$ 100,00%					
6	ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS	R\$ 28.254,07	R\$ 50,00%	R\$ 13.127,04	50,00%			
7	COBERTURA E FORRO	R\$ 98.358,68	R\$ 10,00%	R\$ 13.127,04	20,00%			
8	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$ 83.659,72	R\$ 9,635,87%	R\$ 67.451,08	19,271,74%			
9	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	R\$ 45.706,13		R\$ 8.365,97	10,00%	R\$ 29.280,90	35,00%	
10	PINTURAS	R\$ 45.065,03		R\$ 10,00%	20,00%	R\$ 29.280,90	80,00%	
11	ESQUADRIAS	R\$ 36.316,78		R\$ 9.141,23	R\$ 36.564,90	40,00%	35,00%	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 41.503,20		R\$ 25,00%	R\$ 11.266,26	R\$ 18.026,01	R\$ 15.772,76	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 21.361,12				R\$ 41.503,20	100,00%	
14	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TV	R\$ 5.480,10					R\$ 21.361,12	100,00%
15	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 139,10					R\$ 5.480,10	100,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.673,28					R\$ 139,10	100,00%
		R\$ 620.430,59					R\$ 2.673,28	
VALOR MENSAL R\$		R\$ 126.733,01	R\$ 91,739,50	R\$ 86.804,97	R\$ 86.804,97	R\$ 96.730,66	R\$ 30.735,64	
VALOR ACUMULADO R\$		R\$ 126.733,01	R\$ 217.471,50	R\$ 306.059,32	R\$ 392.864,29	R\$ 489.694,95	R\$ 520.430,59	
VALOR MENSAL %		24,16%	17,63%	17,02%	16,70%	18,59%	5,91%	
VALOR ACUMULADO %		24,16%	41,79%	58,81%	76,51%	94,09%	100,00%	

DATA: NATALRN, 11 DE JULHO DE 2022

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

RODRIGO DO MONTE FERREIRA DE SOUZA  
 PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA - 210984313-6  
 CPF: 033.796.004-66  
 ID: 1.346.639 SSP/RN