



COMÉRCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

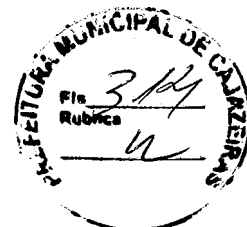
CONSTRUINDO SONHOS, EDIFICANDO REALIZAÇÕES

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CONCORRÊNCIA Nº 00002/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB.

**MAXICASA COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 03.278.968/00001-72
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 16.125.467-5
RUA GERALDO GABRIEL DA SILVA, 133 - JARDIM OÁSIS - CAJAZEIRAS - PARAÍBA**



PROPOSTA DE PREÇOS

Cajazeiras, 24 de Novembro de 2023.

**CNPJ Nº 03.278.968/0001-72
RUA GERALDO GABRIEL DA SILVA, Nº 133 - JARDIM OÁSIS - CAJAZEIRAS - PARAÍBA**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 00002/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB.

MAXICASA COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 03.278.968/00001-72
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 16.125.467-5
RUA GERALDO GABRIEL DA SILVA, 133 - JARDIM OÁSIS - CAJAZEIRAS - PARAÍBA



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

MAXICASA COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 03.278.968/0001-72, Inscrição Estadual nº 16.125.467-5, estabelecida na Rua Geraldo Gabriel da Silva, nº 133 - Bairro Jardim Oásis - Cajazeiras - Paraíba, através de seu Representante Legal a Senhora **RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA**, empresária, portadora da Carteira de Identidade - RG nº 3.148.217 SSP/PB e do CPF nº 074.897.864-01, residente e domiciliada na Rua José Leôncio da Silva, S/N - Jardim Primavera - Cajazeiras - Paraíba, para fins do Estabelecido no Edital de Concorrência nº 00002/2023 da Prefeitura Municipal de Cajazeiras/PB, apresenta a sua carta proposta de preços:

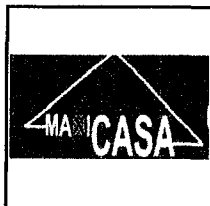
Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- 1) - Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Global de **R\$ 629.984,82 (SEISCENTOS E VINTE E NOVE MIL NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)** conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo.
- 2) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 3) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 180 (CENTO E OITENTA DIAS) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

Cajazeiras/PB, 27 de Novembro de 2023.
Atenciosamente,

RAFAELA
MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489
786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 14:12:55 -03'00'

CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 14:13:01 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA
 LOCAL: AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE

DATA : 24/11/2023 BDI : 26,30%

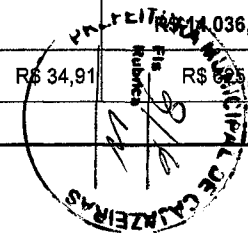
FORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/04	111,98%	70,07%	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,06%	46,32%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 28.785,19	4,57%
1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	32,13	R\$ 7,73	R\$ 9,76	R\$ 313,59	0,05%
1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	16,20	R\$ 29,10	R\$ 36,75	R\$ 595,35	0,09%
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	29,75	R\$ 47,62	R\$ 60,14	R\$ 1.789,17	0,28%
1.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	446,02	R\$ 6,19	R\$ 7,82	R\$ 3.487,88	0,55%
1.5	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	446,02	R\$ 2,88	R\$ 3,64	R\$ 1.623,51	0,26%
1.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	43,62	R\$ 18,97	R\$ 23,96	R\$ 1.045,14	0,17%
1.7	S03240	Demolição de piso de alta resistência	ORSE	m2	476,93	R\$ 19,83	R\$ 25,05	R\$ 11.947,10	1,90%
1.8	S00018	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	ORSE	m2	42,93	R\$ 13,87	R\$ 17,52	R\$ 752,13	0,12%
1.9	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	356,63	R\$ 4,18	R\$ 5,28	R\$ 1.883,01	0,30%
1.10	S09641	Remoção de piso em Pedra Portuguesa	ORSE	m2	164,26	R\$ 25,78	R\$ 32,56	R\$ 5.348,31	0,85%
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 9.490,65	1,51%
2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	17,93	R\$ 129,93	R\$ 164,10	R\$ 2.942,31	0,47%
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	17,93	R\$ 5,32	R\$ 6,72	R\$ 120,49	0,02%
2.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	10,05	R\$ 43,80	R\$ 55,32	R\$ 555,97	0,09%
2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	69,92	R\$ 66,49	R\$ 83,98	R\$ 5.871,88	0,93%
3	ESTRUTURA							R\$ 108.793,31	17,27%
3.1	INFRAESTRUTURA							R\$ 40.819,19	6,48%
3.1.1	FUNDAÇÕES							R\$ 1.036,68	2,23%
3.1.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	17,93	R\$ 27,64	R\$ 34,91	R\$ 625,94	0,10%


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
 MOREIRA:50451030400
 030400
 Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
 Dados: 2023.11.24 10:00:14 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978
 6401
 Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Dados: 2023.11.24 10:00:00 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

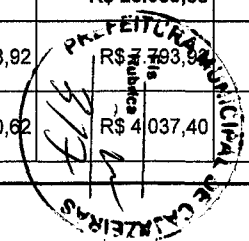
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA :	24/11/2023	BDI :	26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			SINAPI	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,05%	46,32%	07/2023	
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.1.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	43,10	R\$ 15,85	R\$ 20,02	R\$ 862,86	0,14%
3.1.1.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	208,00	R\$ 13,58	R\$ 17,15	R\$ 3.567,20	0,57%
3.1.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	146,80	R\$ 12,04	R\$ 15,21	R\$ 2.232,83	0,35%
3.1.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,20	R\$ 10,15	R\$ 12,82	R\$ 79,48	0,01%
3.1.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,88	R\$ 421,27	R\$ 532,06	R\$ 4.192,63	0,67%
3.1.1.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	7,88	R\$ 248,76	R\$ 314,18	R\$ 2.475,74	0,39%
3.1.2	VIGA BALDRAME							R\$ 26.782,51	4,25%
3.1.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	101,48	R\$ 65,22	R\$ 82,37	R\$ 8.358,91	1,33%
3.1.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	125,80	R\$ 15,85	R\$ 20,02	R\$ 2.518,52	0,40%
3.1.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	180,40	R\$ 13,58	R\$ 17,15	R\$ 3.093,86	0,49%
3.1.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	89,10	R\$ 12,04	R\$ 15,21	R\$ 1.355,21	0,22%
3.1.2.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	41,00	R\$ 10,15	R\$ 12,82	R\$ 525,62	0,08%
3.1.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,46	R\$ 421,27	R\$ 532,06	R\$ 3.437,11	0,55%
3.1.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,46	R\$ 248,76	R\$ 314,18	R\$ 2.029,60	0,32%
3.1.2.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	101,48	R\$ 42,63	R\$ 53,84	R\$ 5.463,68	0,87%
3.2	SUPERESTRUTURA							R\$ 67.974,12	10,79%
3.2.1	PILARES							R\$ 25.058,65	3,98%
3.2.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	159,32	R\$ 38,73	R\$ 48,92	R\$ 7.793,94	1,24%
3.2.1.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	195,80	R\$ 16,33	R\$ 20,62	R\$ 4.037,40	0,64%


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 16:08:28 -03'00'

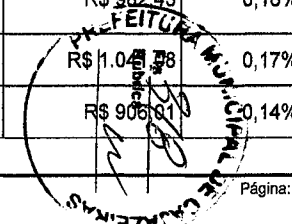
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 16:08:28 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA :	24/11/2023	BDI :	26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			SINAPI	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	432,40	R\$ 10,53	R\$ 13,30	R\$ 5.750,92	0,91%
3.2.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,40	R\$ 8,91	R\$ 11,25	R\$ 139,50	0,02%
3.2.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,67	R\$ 421,27	R\$ 532,06	R\$ 4.612,96	0,73%
3.2.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	8,67	R\$ 248,76	R\$ 314,18	R\$ 2.723,94	0,43%
3.2.2	VIGAS							R\$ 32.963,62	5,23%
3.2.2.1	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	155,59	R\$ 68,86	R\$ 86,97	R\$ 13.531,66	2,15%
3.2.2.2	92775	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	SINAPI	KG	209,50	R\$ 16,33	R\$ 20,62	R\$ 4.319,89	0,69%
3.2.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,20	R\$ 12,32	R\$ 15,56	R\$ 65,35	0,01%
3.2.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	304,30	R\$ 11,74	R\$ 14,83	R\$ 4.512,77	0,72%
3.2.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	118,00	R\$ 10,53	R\$ 13,30	R\$ 1.569,40	0,25%
3.2.2.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,60	R\$ 8,91	R\$ 11,25	R\$ 366,75	0,06%
3.2.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,16	R\$ 421,27	R\$ 532,06	R\$ 5.405,73	0,86%
3.2.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	10,16	R\$ 248,76	R\$ 314,18	R\$ 3.192,07	0,51%
3.2.3	LAJES							R\$ 9.951,85	1,58%
3.2.3.1	101983	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	SINAPI	M2	13,15	R\$ 152,53	R\$ 192,65	R\$ 2.533,35	0,40%
3.2.3.2	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	26,24	R\$ 29,64	R\$ 37,44	R\$ 982,43	0,16%
3.2.3.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	66,10	R\$ 12,47	R\$ 15,75	R\$ 1.041,98	0,17%
3.2.3.4	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,20	R\$ 11,92	R\$ 15,05	R\$ 906,91	0,14%




CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES
Dados: 2023.11.24 10:08:45 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:08:53 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

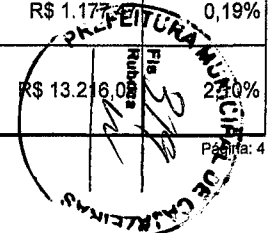
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA:	24/11/2023	BDI:	26,30%					
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/04	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	DATA REF.:
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,05%	46,32%			07/2023	
			Composições:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%				

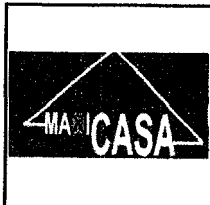
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.3.5	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,00	R\$ 10,16	R\$ 12,83	R\$ 410,56	0,07%
3.2.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,15	R\$ 421,27	R\$ 532,06	R\$ 1.675,99	0,27%
3.2.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,15	R\$ 248,76	R\$ 314,18	R\$ 989,67	0,16%
3.2.3.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	26,24	R\$ 42,63	R\$ 53,84	R\$ 1.412,76	0,22%
4	ELEVAÇÃO							R\$ 41.845,32	6,64%
4.1	103328	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	SINAPI	M2	429,41	R\$ 73,80	R\$ 93,21	R\$ 40.025,31	6,35%
4.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	11,42	R\$ 126,18	R\$ 159,37	R\$ 1.820,01	0,29%
5	COBERTURA							R\$ 88.167,88	14,00%
5.1	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.973,57	R\$ 2.492,62	R\$ 9.970,48	1,58%
5.2	92541	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	SINAPI	M2	313,72	R\$ 61,02	R\$ 77,07	R\$ 24.178,40	3,84%
5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	313,72	R\$ 34,57	R\$ 43,66	R\$ 13.697,02	2,17%
5.4	COM-60513744	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	Composições Próprias	M²	309,07	R\$ 87,50	R\$ 110,51	R\$ 34.155,33	5,42%
5.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	55,66	R\$ 45,43	R\$ 57,38	R\$ 3.193,77	0,51%
5.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	44,01	R\$ 53,48	R\$ 67,55	R\$ 2.972,88	0,47%
6	REVESTIMENTO							R\$ 76.205,86	12,10%
6.1	REVESTIMENTO INTERNO							R\$ 37.007,85	5,87%
6.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	257,09	R\$ 3,63	R\$ 4,58	R\$ 1.177,28	0,19%
6.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	SINAPI	M2	340,27	R\$ 30,75	R\$ 38,84	R\$ 13.216,00	23,00%

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
GREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:09:00 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:09:08 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

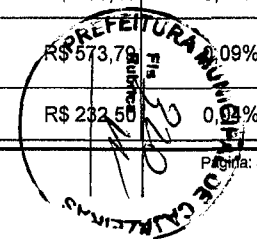
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA :	24/11/2023	BDI :	26,30%	
LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	87529	TALISCAS. AF_06/2014							
6.1.3	S02344	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	ORSE	m2	512,47	R\$ 3,33	R\$ 4,21	R\$ 2.157,50	0,34%
6.1.4	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	173,04	R\$ 30,55	R\$ 38,58	R\$ 6.675,88	1,06%
6.1.5	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	173,04	R\$ 63,06	R\$ 79,64	R\$ 13.780,91	2,19%
6.2	REVESTIMENTO EXTERNO							R\$ 39.198,01	6,22%
6.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	429,99	R\$ 3,63	R\$ 4,58	R\$ 1.969,35	0,31%
6.2.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	864,35	R\$ 30,75	R\$ 38,84	R\$ 33.571,35	5,33%
6.2.3	S02344	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	ORSE	m2	868,72	R\$ 3,33	R\$ 4,21	R\$ 3.657,31	0,58%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 48.332,33	7,67%
7.1	S08076	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	ORSE	un	3,00	R\$ 294,67	R\$ 372,17	R\$ 1.116,51	0,18%
7.2	S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	un	4,00	R\$ 66,84	R\$ 84,42	R\$ 337,68	0,05%
7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 9,81	R\$ 12,39	R\$ 136,29	0,02%
7.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 10,33	R\$ 13,05	R\$ 117,45	0,02%
7.5	S08003	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	ORSE	un	1,00	R\$ 128,97	R\$ 162,89	R\$ 162,89	0,03%
7.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 18,05	R\$ 22,80	R\$ 342,00	0,05%
7.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,65	R\$ 47,55	R\$ 380,40	0,06%
7.8	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 454,31	R\$ 573,79	R\$ 573,79	0,09%
7.9	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 30,68	R\$ 38,75	R\$ 232,50	0,03%

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:09:18 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:09:25 -03'00'

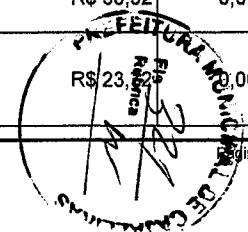




PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA :	24/11/2023	BDI :	26,30%	
LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

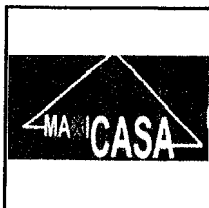
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.10	S00478	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	59,00	R\$ 19,72	R\$ 24,91	R\$ 1.469,69	0,23%
7.11	COM-40994401	LUMINÁRIA PLAFON 24W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	78,00	R\$ 90,78	R\$ 114,66	R\$ 8.943,48	1,42%
7.12	COM-10983807	LUMINÁRIA PLAFON 48W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	48,00	R\$ 196,43	R\$ 248,09	R\$ 11.908,32	1,89%
7.13	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	868,03	R\$ 2,47	R\$ 3,12	R\$ 2.708,25	0,43%
7.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.124,54	R\$ 3,59	R\$ 4,53	R\$ 5.094,17	0,81%
7.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	402,01	R\$ 5,57	R\$ 7,03	R\$ 2.826,13	0,45%
7.16	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,55	R\$ 13,25	R\$ 16,73	R\$ 527,83	0,08%
7.17	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	137,40	R\$ 22,31	R\$ 28,18	R\$ 3.871,93	0,61%
7.18	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	591,59	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 6.815,12	1,08%
7.19	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	15,50	R\$ 10,56	R\$ 13,34	R\$ 206,77	0,03%
7.20	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	39,91	R\$ 11,13	R\$ 14,06	R\$ 561,13	0,09%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 2.457,14	0,39%
8.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,86	R\$ 71,81	R\$ 71,81	0,01%
8.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 98,13	R\$ 123,94	R\$ 123,94	0,02%
8.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,68	R\$ 46,33	R\$ 46,33	0,01%
8.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,15	R\$ 14,08	R\$ 70,40	0,01%
8.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,22	R\$ 17,96	R\$ 35,92	0,01%
8.6	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,78	R\$ 23,72	R\$ 23,72	0,00%



CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:09:33 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:09:42 -03'00'

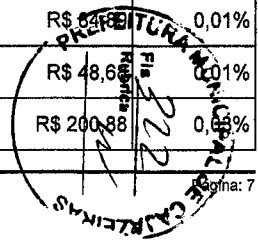


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA
 LOCAL: AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE

DATA : 24/11/2023 BDI : 26,30%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 ORSE 2023/04 111,93% 70,07% 07/2023
 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,05% 46,32% 07/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8.7	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,88	R\$ 31,42	R\$ 31,42	0,00%
8.8	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,58	R\$ 48,73	R\$ 48,73	0,01%
8.9	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,17	R\$ 6,53	R\$ 13,06	0,00%
8.10	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,06	R\$ 7,65	R\$ 15,30	0,00%
8.11	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,93	R\$ 13,80	R\$ 27,60	0,00%
8.12	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,80	R\$ 7,33	R\$ 21,99	0,00%
8.13	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,82	R\$ 13,67	R\$ 13,67	0,00%
8.14	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 11,34	R\$ 22,68	0,00%
8.15	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,37	R\$ 13,10	R\$ 39,30	0,01%
8.16	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 7,55	R\$ 9,54	R\$ 114,48	0,02%
8.17	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,95	R\$ 20,14	R\$ 60,42	0,01%
8.18	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	40,48	R\$ 19,45	R\$ 24,57	R\$ 994,59	0,16%
8.19	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	4,01	R\$ 16,76	R\$ 21,17	R\$ 84,85	0,01%
8.20	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,65	R\$ 23,36	R\$ 29,50	R\$ 48,60	0,01%
8.21	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,00	R\$ 26,51	R\$ 33,48	R\$ 200,88	0,03%



CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045
 1030400
 Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
 Dados: 2023.11.24 10:09:51 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978
 6401
 Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Dados: 2023.11.24 10:09:59 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

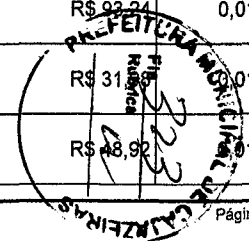
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA :	24/11/2023	BDI :	26,30%	
LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8.22	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,40	R\$ 13,14	R\$ 13,14	0,00%
8.23	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,88	R\$ 17,53	R\$ 35,06	0,01%
8.24	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,22	R\$ 26,80	R\$ 26,80	0,00%
8.25	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,56	R\$ 31,02	R\$ 93,06	0,01%
8.26	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,83	R\$ 19,99	R\$ 39,98	0,01%
8.27	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,25	R\$ 26,84	R\$ 26,84	0,00%
8.28	89396	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,81	R\$ 22,49	R\$ 112,45	0,02%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 3.150,40	0,50%
9.1	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,13	R\$ 11,53	R\$ 46,12	0,01%
9.2	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 10,84	R\$ 13,69	R\$ 123,21	0,02%
9.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 8,40	R\$ 10,61	R\$ 74,27	0,01%
9.4	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,32	R\$ 16,82	R\$ 33,64	0,01%
9.5	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,25	R\$ 25,58	R\$ 127,90	0,02%
9.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,23	R\$ 30,60	R\$ 122,40	0,02%
9.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 8,20	R\$ 10,36	R\$ 92,24	0,01%
9.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,66	R\$ 15,99	R\$ 31,98	0,01%
9.9	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,37	R\$ 24,46	R\$ 48,92	0,01%

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:10:07 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:10:19 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA :	24/11/2023	BDI :	26,30%	
LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 23,47	R\$ 29,64	R\$ 207,48	0,03%
9.11	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,05	R\$ 46,79	R\$ 46,79	0,01%
9.12	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,41	R\$ 52,30	R\$ 52,30	0,01%
9.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 44,46	R\$ 56,15	R\$ 280,75	0,04%
9.14	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,93	R\$ 15,07	R\$ 75,35	0,01%
9.15	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 38,99	R\$ 49,24	R\$ 147,72	0,02%
9.16	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,04	R\$ 45,52	R\$ 91,04	0,01%
9.17	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 74,92	R\$ 94,62	R\$ 378,48	0,06%
9.18	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	11,85	R\$ 17,84	R\$ 22,53	R\$ 266,98	0,04%
9.19	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	6,17	R\$ 22,87	R\$ 28,88	R\$ 178,19	0,03%
9.20	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	4,99	R\$ 28,58	R\$ 36,10	R\$ 180,14	0,03%
9.21	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	13,52	R\$ 31,83	R\$ 40,20	R\$ 543,50	0,09%
10	ESQUADRIAS							R\$ 56.899,19	9,03%
10.1	PORTAS							R\$ 40.314,33	6,40%
10.1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	15,25	R\$ 7,73	R\$ 9,76	R\$ 148,84	0,02%
10.1.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	33,94	R\$ 579,55	R\$ 731,97	R\$ 24.842,06	94%

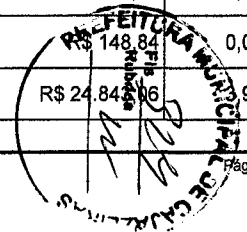
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451
030400

Assinado de forma
digital por CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24
10:10:28 -03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:0748978
6401

Assinado de forma
digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24
10:10:37 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



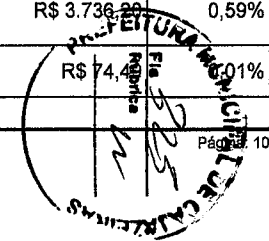
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA :	24/11/2023	BDI :	26,30%	
LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
10.1.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,32	R\$ 981,21	R\$ 1.239,27	R\$ 5.353,65	0,85%
10.1.4	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,67	R\$ 579,55	R\$ 731,97	R\$ 4.150,27	0,66%
10.1.5	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	5,33	R\$ 450,30	R\$ 568,73	R\$ 3.031,33	0,48%
10.1.6	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	89,88	R\$ 24,55	R\$ 31,01	R\$ 2.787,18	0,44%
10.2	JANELAS							R\$ 13.508,38	2,14%
10.2.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,50	R\$ 29,10	R\$ 36,75	R\$ 55,13	0,01%
10.2.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	16,68	R\$ 589,49	R\$ 744,53	R\$ 12.418,76	1,97%
10.2.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	33,36	R\$ 24,55	R\$ 31,01	R\$ 1.034,49	0,16%
10.3	VERGAS E CONTRAVERGA							R\$ 3.076,48	0,49%
10.3.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	23,80	R\$ 39,96	R\$ 50,47	R\$ 1.201,19	0,19%
10.3.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	23,80	R\$ 39,18	R\$ 49,48	R\$ 1.177,62	0,19%
10.3.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	18,56	R\$ 29,76	R\$ 37,59	R\$ 697,67	0,11%
11	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 100.021,14	15,88%
11.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	587,52	R\$ 26,56	R\$ 33,55	R\$ 19.711,30	3,13%
11.2	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	587,52	R\$ 19,57	R\$ 24,72	R\$ 14.523,49	2,31%
11.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	527,76	R\$ 81,76	R\$ 103,26	R\$ 54.496,50	8,65%
11.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	59,76	R\$ 49,50	R\$ 62,52	R\$ 3.736,20	0,59%
11.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	4,18	R\$ 14,11	R\$ 17,82	R\$ 74,40	0,01%

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:10:46-03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786
401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:10:55-03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA
LOCAL: AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE

DATA: 24/11/2023 **BDI:** 26,30%

FORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,05%	46,32%	07/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

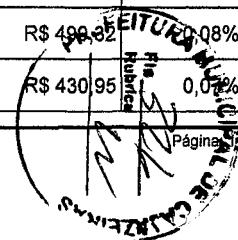
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
11.6	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	96,68	R\$ 61,25	R\$ 77,36	R\$ 7.479,16	1,19%
12	FORRO							R\$ 15.047,98	2,39%
12.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	139,33	R\$ 32,93	R\$ 41,59	R\$ 5.794,73	0,92%
12.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	493,77	R\$ 4,24	R\$ 5,36	R\$ 2.646,61	0,42%
12.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	493,77	R\$ 10,59	R\$ 13,38	R\$ 6.606,64	1,05%
13	PINTURA							R\$ 28.977,91	4,60%
13.1	PINTURA INTERNA							R\$ 9.120,64	1,45%
13.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	596,51	R\$ 3,46	R\$ 4,37	R\$ 2.606,75	0,41%
13.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	596,51	R\$ 8,65	R\$ 10,92	R\$ 6.513,89	1,03%
13.2	PINTURA EXTERNA							R\$ 19.857,27	3,15%
13.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.298,71	R\$ 3,46	R\$ 4,37	R\$ 5.675,36	0,90%
13.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.298,71	R\$ 8,65	R\$ 10,92	R\$ 14.181,91	2,25%
14	LOUÇAS E METAIS							R\$ 20.083,21	3,19%
14.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 441,83	R\$ 558,03	R\$ 3.348,18	0,53%
14.2	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 696,08	R\$ 879,15	R\$ 879,15	0,14%
14.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 212,77	R\$ 268,73	R\$ 1.074,92	0,17%
14.4	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 396,04	R\$ 500,20	R\$ 500,20	0,08%
14.5	86901	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 131,78	R\$ 166,44	R\$ 499,92	0,8%
14.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 113,74	R\$ 143,65	R\$ 430,95	0,72%

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA Nº 1601618808


CARLOS CLAUDIO PIRES
 MOREIRA:50451
 030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
 Dados: 2023.11.24 10:11:04 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:11:12 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA :	24/11/2023	BDI :	26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
14.7	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,70	R\$ 426,40	R\$ 538,54	R\$ 376,98	0,06%
14.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 601,01	R\$ 759,08	R\$ 3.036,32	0,48%
14.9	102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	SINAPI	M2	1,20	R\$ 314,17	R\$ 396,80	R\$ 476,16	0,08%
14.10	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	10,58	R\$ 288,87	R\$ 364,84	R\$ 3.860,01	0,61%
14.11	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	6,56	R\$ 426,40	R\$ 538,54	R\$ 3.532,82	0,56%
14.12	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 396,04	R\$ 500,20	R\$ 1.000,40	0,16%
14.13	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 103,36	R\$ 130,54	R\$ 261,08	0,04%
14.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 319,37	R\$ 403,36	R\$ 806,72	0,13%
15	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.727,31	0,27%
15.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	587,52	R\$ 2,33	R\$ 2,94	R\$ 1.727,31	0,27%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 131.185,12
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 498.799,70
 VALOR TOTAL: R\$ 629.984,82


Seiscentos e Vinte e Nove Mil Novecentos e Oitenta e Quatro reais e Oitenta e Dois centavos

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
 30400
 Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES
 MOREIRA:50451030400
 Dados: 2023.11.24 10:11:22 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 6401
 Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Dados: 2023.11.24 10:11:30 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,58%
	TOTAL	7,38%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	6,20%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,50%
	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	4,50%
	TOTAL	9,65%

BDI = 26,30%

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




CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045 1030400

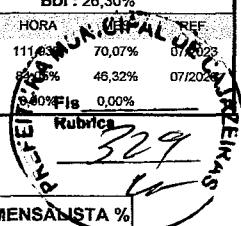
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:13:26 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:13:34 -03'00'

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023 BDI : 26,30%															
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,63%</td> <td>70,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,25%</td> <td>46,32%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	REF	ORSE	2023/04	111,63%	70,07%	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	8,25%	46,32%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSAO	HORA	REF															
ORSE	2023/04	111,63%	70,07%															
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	8,25%	46,32%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	0,00%
B2	Feriados	4,31%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,02%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,64%	7,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	46,76%	17,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,24%	3,23%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,99%	2,28%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	12,25%	9,33%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86%	2,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	TOTAL	8,24%	3,15%

A + B + C + D = 84,05% 46,32%

CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:504510
30400

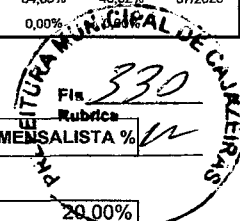
Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO
PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24
10:14:27 -03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489786
401

Assinado de forma digital
por RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:14:34
-03'00'

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 24/11/2023		BDI : 26,30%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,06%	46,32%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,54%	17,11%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,41%	9,53%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	17,18%	6,63%

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451
030400

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:48:38 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:48:46 -03'00'

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA
 LOCAL: AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE

DATA : 24/11/2023 BDI : 26,30%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 ORSE 2023/04 111,93% 70,07% 07/2023
 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,05% 46,32% 07/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.785,19	100,00 % R\$ 28.785,19				100,00 % R\$ 28.785,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.490,65	100,00 % R\$ 9.490,65				100,00 % R\$ 9.490,65
3	ESTRUTURA	R\$ 108.793,31	50,00 % R\$ 54.396,66	50,00 % R\$ 54.396,65			100,00 % R\$ 108.793,31
4	ELEVAÇÃO	R\$ 41.845,32		100,00 % R\$ 41.845,32			100,00 % R\$ 41.845,32
5	COBERTURA	R\$ 88.167,88	50,00 % R\$ 44.083,94	50,00 % R\$ 44.083,94			100,00 % R\$ 88.167,88
6	REVESTIMENTO	R\$ 76.205,86		50,00 % R\$ 38.102,93	50,00 % R\$ 38.102,93		100,00 % R\$ 76.205,86
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 48.332,33			100,00 % R\$ 48.332,33		100,00 % R\$ 48.332,33
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.457,14			100,00 % R\$ 2.457,14		100,00 % R\$ 2.457,14
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 3.150,40			100,00 % R\$ 3.150,40		100,00 % R\$ 3.150,40
10	ESQUADRIAS	R\$ 56.899,19				100,00 % R\$ 56.899,19	100,00 % R\$ 56.899,19
11	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 100.021,14			50,00 % R\$ 50.010,57	50,00 % R\$ 50.010,57	100,00 % R\$ 100.021,14
12	FORRO	R\$ 15.047,98				100,00 % R\$ 15.047,98	100,00 % R\$ 15.047,98
13	PINTURA	R\$ 28.977,91			50,00 % R\$ 14.488,96	50,00 % R\$ 14.488,95	100,00 % R\$ 28.977,91
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 20.083,21				100,00 % R\$ 20.083,21	100,00 % R\$ 20.083,21
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.727,31				100,00 % R\$ 1.727,31	100,00 % R\$ 1.727,31
R\$ 629.984,82			R\$ 136.756,44	R\$ 178.428,84	R\$ 156.542,33	R\$ 158.257,21	R\$ 629.984,82
			R\$ 136.756,44	R\$ 315.185,28	R\$ 471.727,61	R\$ 629.984,82	



CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045
 1030400
 Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
 Dados: 2023.11.24 10:13:50 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 401
 Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Dados: 2023.11.24 10:13:58 -03'00'

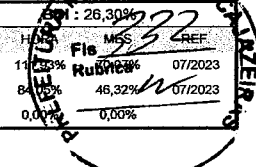
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA
LOCAL: AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE

DATA: 24/11/2023

FONTE: VERSÃO
 ORSE 2023/04
 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO
 Composição PROPRIA 0,00%



97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14753193	R\$ 13,06	R\$ 1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29029140	R\$ 10,77	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,04
VALOR:						R\$ 7,73
VALOR COM BDI:						R\$ 9,76

97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,10663224	R\$ 78,92	R\$ 8,42
TOTAL Material:						R\$ 8,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39477772	R\$ 13,06	R\$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77546786	R\$ 10,77	R\$ 8,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,50
VALOR:						R\$ 29,10
VALOR COM BDI:						R\$ 36,75

97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25198729	R\$ 13,06	R\$ 3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60364476	R\$ 10,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,33
VALOR:						R\$ 47,62
VALOR COM BDI:						R\$ 60,14

97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23434373	R\$ 10,77	R\$ 2,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11930635	R\$ 12,70	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,03
VALOR:						R\$ 6,19
VALOR COM BDI:						R\$ 7,82


97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

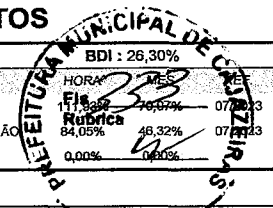
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10923750	R\$ 10,77	R\$ 1,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05557500	R\$ 12,70	R\$ 0,71

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
 Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES
 Dados: 2023.11.24 10:15:09 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Dados: 2023.11.24 10:15:17 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2023/04	11,32%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	Rubrica 84,05%
			Composição	PRÓPRIA	48,32%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,87
VALOR:	R\$ 2,88
VALOR COM BDI:	R\$ 3,64

97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28623173	R\$ 13,01	R\$ 3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80728620	R\$ 10,77	R\$ 8,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,41
VALOR:						R\$ 18,97
VALOR COM BDI:						R\$ 23,96

S03240 Demolição de piso de alta resistência (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10599251	R\$ 3,70	R\$ 0,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,06255667	R\$ 3,80	R\$ 4,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10599251	R\$ 8,57	R\$ 0,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,05992509	R\$ 6,00	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,27
VALOR:						R\$ 19,83
VALOR COM BDI:						R\$ 25,05

S00018 Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,07417431	R\$ 3,70	R\$ 0,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,74174311	R\$ 3,80	R\$ 2,82
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,07417431	R\$ 8,57	R\$ 0,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,74174311	R\$ 6,00	R\$ 4,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,09
VALOR:						R\$ 13,87
VALOR COM BDI:						R\$ 17,52

97641 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08011666	R\$ 12,98	R\$ 1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15742419	R\$ 10,77	R\$ 1,70

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:15:27 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:15:34 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%																			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	<table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>OBRA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,05%</td> <td>36,32%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPOSTA</td> <td>Fls. 339</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	OBRA	MES	REF	ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,05%	36,32%	07/2023	Composição	PROPOSTA	Fls. 339	0,00%	
FONTES	VERSÃO	OBRA	MES	REF																			
ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023																			
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,05%	36,32%	07/2023																			
Composição	PROPOSTA	Fls. 339	0,00%																				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,72
VALOR:	R\$ 4,18
VALOR COM BDI:	R\$ 5,28

S09641 Remoção de piso em Pedra Portuguesa (m2)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13781713	R\$ 3,70	R\$ 0,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,37817133	R\$ 3,80	R\$ 5,24
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,75

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,13781713	R\$ 8,57	R\$ 1,18
06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,37817133	R\$ 6,00	R\$ 8,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,45
VALOR:						R\$ 25,78
VALOR COM BDI:						R\$ 32,56

96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,64886218	R\$ 13,06	R\$ 34,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,65200542	R\$ 10,77	R\$ 50,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,69
VALOR:						R\$ 129,93
VALOR COM BDI:						R\$ 164,10

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00405762	R\$ 12,39	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00405762	R\$ 17,79	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11496610	R\$ 13,06	R\$ 1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17256186	R\$ 10,77	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,35
VALOR:						R\$ 5,32
VALOR COM BDI:						R\$ 6,72

96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,68443626	R\$ 10,77	R\$ 28,91

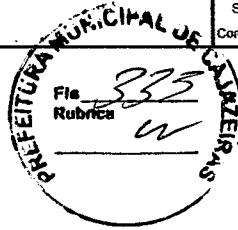
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:15:43 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:15:53 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023		BDI : 26,30%																			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>46,32%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023																				
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,91
VALOR:	R\$ 43,80
VALOR COM BDI:	R\$ 55,32

94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00311426	R\$ 54,22	R\$ 0,17
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00622853	R\$ 239,17	R\$ 1,49
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26367446	R\$ 12,39	R\$ 3,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,28443623	R\$ 17,79	R\$ 5,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29733666	R\$ 31,90	R\$ 41,39
TOTAL Material:					R\$ 41,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68410028	R\$ 10,77	R\$ 7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,36	
VALOR:					R\$ 66,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 83,98	

9619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32558175	R\$ 13,06	R\$ 4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08878549	R\$ 10,77	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,20	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05922527	R\$ 311,00	R\$ 18,42
TOTAL Serviço:					R\$ 18,41	
VALOR:					R\$ 27,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 34,91	


96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

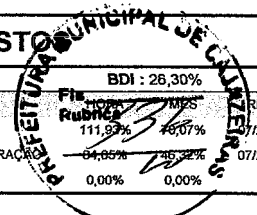
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02623626	R\$ 24,95	R\$ 0,65

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:16:00 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:16:08 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023		BDI : 26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE ORSE SINAPI Composição	VERSÃO 2023/04 2023/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	REF 07/2023 07/2023	FIC. HORA Rubrica 111,97% 04,85% 0,00%



Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,06374448	R\$ 0,19	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06664010	R\$ 10,75	R\$ 0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20411813	R\$ 12,98	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,04945054	R\$ 8,69	R\$ 9,12
TOTAL Serviço:						R\$ 9,11

VALOR:	R\$ 15,85
VALOR COM BDI:	R\$ 20,02

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02578821	R\$ 24,95	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74682659	R\$ 0,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03868231	R\$ 10,75	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11914153	R\$ 12,98	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,03060252	R\$ 9,35	R\$ 9,64
TOTAL Serviço:						R\$ 9,63

VALOR:	R\$ 13,58
VALOR COM BDI:	R\$ 17,15

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02563025	R\$ 24,95	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,47723529	R\$ 0,19	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02973109	R\$ 10,75	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09124369	R\$ 12,98	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49


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

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:16:16 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:16:24 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI: 28,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 ORSE: 2023/06 COM DESONER. AF 06/2023 SINAPI: 2023/06 COM DESONER. AF 06/2023 Composição: PROPRIA	BDI: 28,30% FOM: 11,93% Rubrica: 84,05% 70,07% 46,32% 0,00% 0,00%	REF: 07/2023 07/2023

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,02521008	R\$ 8,71	R\$ 8,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,92
					VALOR:	R\$ 12,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,21

96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02558505	R\$ 24,95	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31316111	R\$ 0,19	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02251485	R\$ 10,75	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06959135	R\$ 12,98	R\$ 0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,02340234	R\$ 7,50	R\$ 7,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,67

					VALOR:	R\$ 10,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,82

94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,72183731	R\$ 0,33	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76563738	R\$ 1,55	R\$ 1,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,41

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73464197	R\$ 100,49	R\$ 73,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	368,54850875	R\$ 0,61	R\$ 224,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,60303852	R\$ 97,79	R\$ 58,97
					TOTAL Material:	R\$ 357,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48747470	R\$ 10,19	R\$ 15,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34924866	R\$ 10,77	R\$ 25,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,45

					VALOR:	R\$ 421,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 532,06

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808


CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451
030400

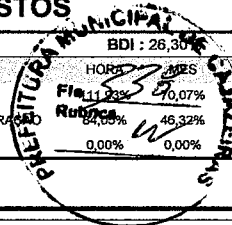
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:16:31 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:16:39 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 ORSE: 2023/06 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 7/2023 MES: 7/2023 REF: 7/2023 Rótulo: 45,32% 0,00%



103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,58910216	R\$ 0,49	R\$ 0,78
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,16855642	R\$ 1,19	R\$ 1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75765858	R\$ 12,81	R\$ 35,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75765858	R\$ 13,06	R\$ 36,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,27297574	R\$ 10,77	R\$ 89,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 160,42

VALOR:	R\$ 248,76
VALOR COM BDI:	R\$ 314,18

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01483689	R\$ 11,77	R\$ 0,17
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01801623	R\$ 12,82	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01801623	R\$ 8,37	R\$ 0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,64116598	R\$ 12,37	R\$ 7,93
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02755424	R\$ 19,02	R\$ 0,52
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03603246	R\$ 23,04	R\$ 0,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60089439	R\$ 4,33	R\$ 2,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,06825670	R\$ 18,92	R\$ 20,21
TOTAL Material:						R\$ 32,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49915566	R\$ 10,60	R\$ 5,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21344635	R\$ 12,81	R\$ 15,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,83

VALOR:	R\$ 65,22
VALOR COM BDI:	R\$ 82,37

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,54172098	R\$ 20,98	R\$ 32,35


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451
030400

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:16:47 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:16:55 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA:	24/11/2023	BDI:	25,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE:	VERSÃO	ORSE	2023/04	REF
			SINAPI	2023/06 COM DESONERACÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 32,34
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08736418	R\$ 10,96	R\$ 0,96
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43373750	R\$ 13,06	R\$ 5,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,61	
VALOR:					R\$ 42,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 53,84	

92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,20655978	R\$ 12,93	R\$ 2,67
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,82729302	R\$ 4,98	R\$ 4,12
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,41417345	R\$ 13,52	R\$ 5,60
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,37	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00421550	R\$ 8,37	R\$ 0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02002365	R\$ 23,04	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 0,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11592641	R\$ 10,60	R\$ 1,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63232588	R\$ 12,81	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,32	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07060972	R\$ 148,41	R\$ 10,48
TOTAL Serviço:					R\$ 10,47	
VALOR:					R\$ 38,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 48,92	

92775 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)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02629541	R\$ 24,95	R\$ 0,66
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,29711623	R\$ 0,19	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 0,89	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860166	R\$ 10,75	R\$ 0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23613281	R\$ 12,98	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,47	

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:17:04 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:17:12 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BPI % 30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	VERBAS FISCAIS	ORA	REF
			ORSE 2023	111,93%	07/2023
			SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	07/2023
			Composição	PROPRIA 0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,05181655	R\$ 8,94	R\$ 9,40
TOTAL Serviço:					R\$ 9,40	
VALOR:					R\$ 16,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,62	

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02536231	R\$ 24,95	R\$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,55086956	R\$ 0,19	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00649275	R\$ 10,75	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03976811	R\$ 12,98	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,01449275	R\$ 8,71	R\$ 8,84
TOTAL Serviço:					R\$ 8,83	
VALOR:					R\$ 10,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,30	

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02530030	R\$ 24,95	R\$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,37140840	R\$ 0,19	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00425045	R\$ 10,75	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600870	R\$ 12,98	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,37	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,01201201	R\$ 7,50	R\$ 7,59
TOTAL Serviço:					R\$ 7,59	
VALOR:					R\$ 8,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,25	

92480 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:17:21 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:17:50 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA:	24/11/2022	BDI: 28,00%
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE:	VERSA	REF
			ORSE:	2023/06	07/2023
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERACÃO	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	
				11,98%	70,00%
				04,05%	45,27%
				0,00%	0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	SINAPI	MES	0,49601216	R\$ 4,98	R\$ 2,47
00040339	SINAPI	MES	1,23886934	R\$ 4,53	R\$ 5,61
00010749	SINAPI	MES	1,24040973	R\$ 14,99	R\$ 18,59
00040275	SINAPI	MES	0,37253234	R\$ 13,52	R\$ 5,04
TOTAL Equipamento:					R\$ 31,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00418575	R\$ 8,37	R\$ 0,04
00004491	SINAPI	M	0,13812996	R\$ 12,37	R\$ 1,71
00040304	SINAPI	KG	0,03453249	R\$ 23,04	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 2,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,18103397	R\$ 10,60	R\$ 1,92
88262	SINAPI	H	0,98574568	R\$ 12,81	R\$ 12,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92266	SINAPI	M2	0,10987611	R\$ 99,02	R\$ 10,88
TOTAL Serviço:					R\$ 10,87

VALOR:	R\$ 68,86
VALOR COM BDI:	R\$ 86,97

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02563385	R\$ 24,95	R\$ 0,64
00039017	SINAPI	UN	0,99459358	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01322706	R\$ 10,75	R\$ 0,14
88245	SINAPI	H	0,08100298	R\$ 12,98	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	SINAPI	KG	1,02535421	R\$ 9,19	R\$ 9,42
TOTAL Serviço:					R\$ 9,42


VALOR:	R\$ 12,32
VALOR COM BDI:	R\$ 15,56

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:17:40 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:17:52 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA:	24/11/2023	BDI: 26,30%
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE:	VERSAO	RUBRICAS
			ORSE:	2023/06	MES
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	REF
			Composição:	PRÓPRIA	07/2023
					07/2023
				64,05%	48,32%
				0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02550231	R\$ 24,95	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,75792889	R\$ 0,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00938485	R\$ 10,75	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05722720	R\$ 12,98	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,84	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,02009272	R\$ 9,35	R\$ 9,54
TOTAL Serviço:					R\$ 9,53	

VALOR:	R\$ 11,74
VALOR COM BDI:	R\$ 14,83

101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02038985	R\$ 42,66	R\$ 43,53
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04081559	R\$ 23,04	R\$ 0,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,90880331	R\$ 12,96	R\$ 24,74
TOTAL Material:					R\$ 69,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51121531	R\$ 12,81	R\$ 6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36121800	R\$ 10,77	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,43	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,23569210	R\$ 11,90	R\$ 14,70
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05510105	R\$ 550,79	R\$ 30,35
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,98977815	R\$ 18,43	R\$ 18,24
TOTAL Serviço:					R\$ 63,28	

VALOR:	R\$ 152,53
VALOR COM BDI:	R\$ 192,65

92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,41057155	R\$ 14,99	R\$ 6,15
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,15	

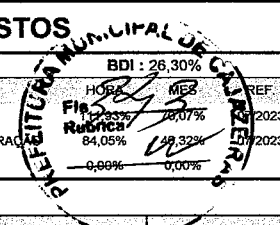
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045 1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:18:04 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401 6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:18:12 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA: 24/11/2023	BDI: 28,30%
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/04
			ORSE: 2023/06 COM DESONERAÇÃO	REF: 07/2023
			Composição: PROPRIA	84,05%
				49,32%
				0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00414346	R\$ 8,37	R\$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09840723	R\$ 110,14	R\$ 10,84
TOTAL Material:						R\$ 10,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06940299	R\$ 10,60	R\$ 0,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37912683	R\$ 12,81	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,58

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09012031	R\$ 43,20	R\$ 3,89
TOTAL Serviço:						R\$ 3,89

VALOR:	R\$ 29,64
VALOR COM BDI:	R\$ 37,44

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02584206	R\$ 24,95	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,18933981	R\$ 0,19	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01405808	R\$ 10,75	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08641586	R\$ 12,98	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,27

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,03368263	R\$ 8,69	R\$ 8,98
TOTAL Serviço:						R\$ 8,98

VALOR:	R\$ 12,47
VALOR COM BDI:	R\$ 15,75

92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02555555	R\$ 24,95	R\$ 0,64
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,40807675	R\$ 0,19	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,89


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01001777	R\$ 10,75	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06102666	R\$ 12,98	R\$ 0,79

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:18:22 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:18:31 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,38%
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 ORSE: 2023/06 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 144,98% FIC: 144,98% Rubr: 144,98% 76,67% 46,82% 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,89
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,02222222	R\$ 9,19	R\$ 9,39
TOTAL Serviço:					R\$ 9,39	

VALOR:	R\$ 11,92
VALOR COM BDI:	R\$ 15,05

92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02530755	R\$ 24,95	R\$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36139191	R\$ 0,19	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00425166	R\$ 10,75	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02621862	R\$ 12,98	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,01230228	R\$ 8,71	R\$ 8,82
TOTAL Serviço:					R\$ 8,81	

VALOR:	R\$ 10,16
VALOR COM BDI:	R\$ 12,83

103328 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	30,60268967	R\$ 0,61	R\$ 18,67
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00540744	R\$ 33,85	R\$ 0,18
00034557	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 7,5* CM	SINAPI	M	0,45422570	R\$ 2,03	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 19,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74119852	R\$ 13,06	R\$ 22,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87059926	R\$ 10,77	R\$ 9,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00984155	R\$ 415,20	R\$ 4,09
TOTAL Serviço:					R\$ 4,08	


VALOR:	R\$ 73,80
VALOR COM BDI:	R\$ 93,21

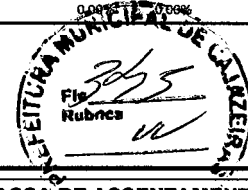
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:18:42 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:18:52 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%																							
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>FORSE</td> <td>2023/04</td> <td>HORA</td> <td>111,93%</td> <td>MES</td> <td>70,07%</td> <td>REF</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>84,05%</td> <td></td> <td>46,32%</td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORSE	2023/04	HORA	111,93%	MES	70,07%	REF	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,05%		46,32%		07/2023	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
FORSE	2023/04	HORA	111,93%	MES	70,07%	REF	07/2023																				
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,05%		46,32%		07/2023																				
Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%																						



101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	24,77272029	R\$ 1,92	R\$ 47,56
TOTAL Material:					R\$ 47,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36089944	R\$ 13,06	R\$ 30,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18044972	R\$ 10,77	R\$ 12,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,54	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02445976	R\$ 440,67	R\$ 10,78
TOTAL Serviço:					R\$ 10,77	

VALOR:	R\$ 126,18
VALOR COM BDI:	R\$ 159,37

92552 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,51317544	R\$ 14,60	R\$ 124,29
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,06414693	R\$ 83,97	R\$ 89,36
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,84	R\$ 28,84
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 20,12	R\$ 80,48
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,19244079	R\$ 18,65	R\$ 59,54
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,32073465	R\$ 3,47	R\$ 18,46
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,19244079	R\$ 12,96	R\$ 41,37
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,30183662	R\$ 19,41	R\$ 258,19
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,70561623	R\$ 24,24	R\$ 283,74
TOTAL Material:					R\$ 984,24	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60030717	R\$ 10,60	R\$ 48,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,93679273	R\$ 12,81	R\$ 255,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 304,15	

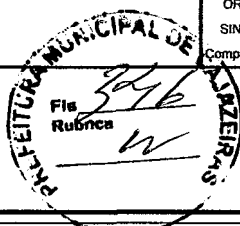
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 420,73	R\$ 420,73
TOTAL Serviço:					R\$ 420,73	

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:19:03 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:19:14 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 1.973,57
VALOR COM BDI:	R\$ 2.492,62

92541 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05888110	R\$ 10,34	R\$ 0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04248513	R\$ 11,18	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,40886605	R\$ 9,17	R\$ 22,09
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07218348	R\$ 20,67	R\$ 1,49
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05155963	R\$ 18,65	R\$ 0,96
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03093577	R\$ 18,80	R\$ 0,58
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,64825871	R\$ 1,75	R\$ 4,63
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,75792660	R\$ 19,41	R\$ 14,71
TOTAL Material:						R\$ 44,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41453944	R\$ 10,60	R\$ 4,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41247706	R\$ 12,81	R\$ 5,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,67
VALOR:						R\$ 61,02
VALOR COM BDI:						R\$ 77,07

924201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05345743	R\$ 10,34	R\$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03853907	R\$ 11,18	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,98


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02848990	R\$ 828,36	R\$ 23,60
TOTAL Material:						R\$ 23,59

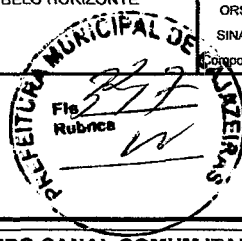
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41336269	R\$ 10,77	R\$ 4,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13778756	R\$ 12,70	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,19

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Data: 2023.11.24 10:19:27 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:074897864016401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Data: 2023.11.24 10:19:37 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023		BDI : 26,30%		
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 34,57
VALOR COM BDI:	R\$ 43,66

COM-60513744 REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104711 Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	ORSE	un	10,78341355	R\$ 0,74	R\$ 7,98
TOTAL Material:					R\$ 7,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52917541	R\$ 12,81	R\$ 6,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05835081	R\$ 10,77	R\$ 11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00030 Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	ORSE	m2	0,31750524	R\$ 14,33	R\$ 4,55
S00278 Limpeza (Lavagem) de telhas	ORSE	m2	0,74084557	R\$ 1,96	R\$ 1,45
S00196 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	ORSE	m2	0,31750524	R\$ 73,77	R\$ 23,42
S00009 Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	ORSE	m2	1,05835081	R\$ 6,61	R\$ 7,00
TOTAL Serviço:					R\$ 36,42

VALOR:	R\$ 87,50
VALOR COM BDI:	R\$ 110,51

94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01859105	R\$ 10,34	R\$ 0,19
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01340994	R\$ 11,18	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00609542	R\$ 18,35	R\$ 0,11
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00121908	R\$ 53,66	R\$ 0,07
00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,06669979	R\$ 21,57	R\$ 23,01
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,20114910	R\$ 41,78	R\$ 8,40
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04571570	R\$ 167,75	R\$ 7,67
TOTAL Material:					R\$ 39,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21029224	R\$ 10,77	R\$ 2,26
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11378131	R\$ 12,70	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,70

VALOR:	R\$ 45,43
VALOR COM BDI:	R\$ 57,38

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

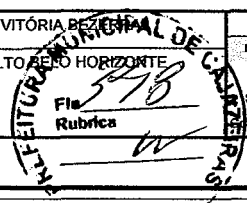
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
30400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:19:46 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:19:55 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA DE CAMARGOS	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%
LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO AÉRO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2023/04
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		composição	PROPRIA
		HORA	MES
		111,83%	70,07%
		84,05%	46,32%
		0,00%	0,00%



94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01864857	R\$ 10,34	R\$ 0,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01345142	R\$ 11,18	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,07000000	R\$ 29,85	R\$ 31,94
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00815238	R\$ 18,35	R\$ 0,15
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00163047	R\$ 53,66	R\$ 0,09
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05400852	R\$ 41,78	R\$ 2,26
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,06012380	R\$ 167,75	R\$ 10,09
TOTAL Material:						R\$ 44,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28737142	R\$ 10,77	R\$ 3,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19158095	R\$ 12,70	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,52
VALOR:						R\$ 53,48
VALOR COM BDI:						R\$ 67,55

87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07325042	R\$ 13,06	R\$ 0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02742857	R\$ 10,77	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00397983	R\$ 403,53	R\$ 1,61
TOTAL Serviço:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 3,63
VALOR COM BDI:						R\$ 4,58

87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49881574	R\$ 13,06	R\$ 6,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18148402	R\$ 10,77	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,46


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

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

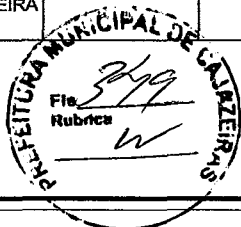
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:20:05 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:20:14 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE VERSÃO HORA MES REF ORSE 2023/04 111,93% 70,07% 07/2023 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,05% 46,32% 07/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03990525	R\$ 415,20	R\$ 16,57
TOTAL Serviço:						R\$ 16,56
VALOR:						R\$ 30,75
VALOR COM BDI:						R\$ 38,84



S02344 Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,14255319	R\$ 3,87	R\$ 0,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,55
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25455927	R\$ 0,73	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 0,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,14255319	R\$ 8,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,22
VALOR:						R\$ 3,33
VALOR COM BDI:						R\$ 4,21


87536 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33944119	R\$ 13,06	R\$ 4,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12516894	R\$ 10,77	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03988434	R\$ 479,86	R\$ 19,14
TOTAL Serviço:						R\$ 19,13
VALOR:						R\$ 30,55
VALOR COM BDI:						R\$ 38,58

87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,08835862	R\$ 0,70	R\$ 3,56
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29979613	R\$ 4,10	R\$ 1,23
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10872879	R\$ 35,74	R\$ 39,63
TOTAL Material:						R\$ 44,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67071630	R\$ 13,01	R\$ 8,73

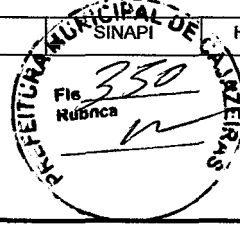
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:20:25 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:20:36 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31054743	R\$ 10,77	R\$ 3,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,06
				VALOR:	R\$ 63,06
				VALOR COM BDI:	R\$ 79,64



S08076 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,82726307	R\$ 11,25	R\$ 31,81
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,21166417	R\$ 71,45	R\$ 86,57
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,00973681	R\$ 4,51	R\$ 4,55
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07916337	R\$ 472,83	R\$ 37,43
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,27262894	R\$ 29,40	R\$ 8,02
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,60584209	R\$ 62,86	R\$ 38,08
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,00973681	R\$ 21,96	R\$ 22,17
TOTAL Serviço:						R\$ 228,63
VALOR:						R\$ 294,67
VALOR COM BDI:						R\$ 372,17

S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17098799	R\$ 3,65	R\$ 0,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17394402	R\$ 3,80	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39465S	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,07	R\$ 60,07
TOTAL Material:						R\$ 60,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17810586	R\$ 8,57	R\$ 1,53
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17763486	R\$ 6,00	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 66,84
VALOR COM BDI:						R\$ 84,42


93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 8,32

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045103
0400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:20:48 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:20:59 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA: 24/11/2023	BDI: 26,30%
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTEAMENTO BELO HORIZONTE V	FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF: ORSE: 2023/04: 111,93%: 70,07%: 07/2023 SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO: 84,05%: 46,32%: 07/2023 Composição: PROPRIA: 0,00%: 0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04021628	R\$ 11,04	R\$ 0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03937190	R\$ 13,36	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,96
VALOR:						R\$ 9,81
VALOR COM BDI:						R\$ 12,39

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 8,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05409388	R\$ 11,04	R\$ 0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300464	R\$ 13,36	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 10,33
VALOR COM BDI:						R\$ 13,05

S08003 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,04280531	R\$ 3,65	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,04269716	R\$ 3,80	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03702	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 89,08	R\$ 89,08
TOTAL Material:						R\$ 89,08


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,04006558	R\$ 8,57	R\$ 8,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,04006558	R\$ 6,00	R\$ 6,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,15
VALOR:						R\$ 128,97
VALOR COM BDI:						R\$ 162,89

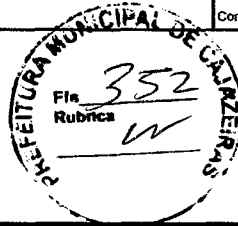
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,30	R\$ 11,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045 1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045 1030400
Dados: 2023.11.24 10:21:11 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401 6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:21:21 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 18,05
VALOR:	R\$ 18,05
VALOR COM BDI:	R\$ 22,80

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,90	R\$ 30,90
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
TOTAL Serviço:					R\$ 37,65
VALOR:					R\$ 37,65
VALOR COM BDI:					R\$ 47,55

101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 423,59	R\$ 423,59
TOTAL Material:					R\$ 423,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58884959	R\$ 11,04	R\$ 6,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58738052	R\$ 13,36	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01571746	R\$ 484,55	R\$ 7,62
TOTAL Serviço:					R\$ 7,61
VALOR:					R\$ 454,31
VALOR COM BDI:					R\$ 573,79

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,93	R\$ 23,93
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
TOTAL Serviço:					R\$ 30,68
VALOR:					R\$ 30,68
VALOR COM BDI:					R\$ 38,75


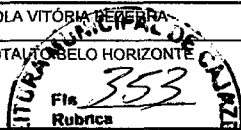
S00478 Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045 1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:21:31 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978 6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:21:46 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA REGINA	DATA:	24/11/2023	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTAÇÃO SELO HORIZONTE	BDI:	26,30%	
			FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2023/04	111,93%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	70,07%	07/2023
			REF	46,32%	07/2023

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,31209440	R\$ 3,65	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31209440	R\$ 3,80	R\$ 1,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09096	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
TOTAL Material:					R\$ 7,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	ORSE	h	0,31209440	R\$ 8,57	R\$ 2,67
I06111S	ORSE	h	0,31209440	R\$ 6,00	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,54

VALOR:	R\$ 19,72
VALOR COM BDI:	R\$ 24,91

COM-40994401 LUMINÁRIA PLAFON 24W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-94980701	Composições	UND	1,00000000	R\$ 27,96	R\$ 27,96
TOTAL Material:					R\$ 27,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	1,68494087	R\$ 13,36	R\$ 22,51
88316	SINAPI	H	1,68494087	R\$ 10,77	R\$ 18,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,66

VALOR:	R\$ 90,78
VALOR COM BDI:	R\$ 114,66

COM-10983807 LUMINÁRIA PLAFON 48W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92667036	Composições	UND	1,00000000	R\$ 133,61	R\$ 133,61
TOTAL Material:					R\$ 133,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	1,38242821	R\$ 13,36	R\$ 18,47
88316	SINAPI	H	2,07353942	R\$ 10,77	R\$ 22,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,80

VALOR:	R\$ 196,43
VALOR COM BDI:	R\$ 248,09


91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	SINAPI	M	1,30350776	R\$ 1,20	R\$ 1,56
00021127	SINAPI	UN	0,00979922	R\$ 2,95	R\$ 0,03

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:21:58 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:22:08 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELA VISTA	FONTE: ORSE SINAPI Composição: PRÓPRIA	VERSÃO: 2023/04 2023/06 COM DESONERAÇÃO	HORA: 111,93% MES: 70,07% 46,32% 0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02397683	R\$ 11,04	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02397683	R\$ 13,36	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,58
VALOR:						R\$ 2,47
VALOR COM BDI:						R\$ 3,12

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	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	SINAPI	M	1,28920947	R\$ 1,90	R\$ 2,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00974631	R\$ 2,95	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03006842	R\$ 11,04	R\$ 0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03006842	R\$ 13,36	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,73
VALOR:						R\$ 3,59
VALOR COM BDI:						R\$ 4,53

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,28512482	R\$ 3,15	R\$ 4,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00971543	R\$ 2,95	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030872	R\$ 11,04	R\$ 0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030872	R\$ 13,36	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,97
VALOR:						R\$ 5,57
VALOR COM BDI:						R\$ 7,03


92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,03247002	R\$ 12,35	R\$ 12,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01005326	R\$ 2,95	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 12,77

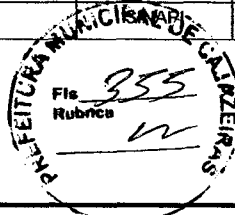
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
0400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:22:20 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:22:32 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01306924	R\$ 11,04	R\$ 0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01306924	R\$ 13,36	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,31
VALOR:						R\$ 13,25
VALOR COM BDI:						R\$ 16,73



92983 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,02723382	R\$ 19,34	R\$ 19,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00910847	R\$ 2,95	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 19,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06477139	R\$ 11,04	R\$ 0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06477139	R\$ 13,36	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,57
VALOR:						R\$ 22,31
VALOR COM BDI:						R\$ 28,18

91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,17779005	R\$ 2,27	R\$ 2,67
TOTAL Material:						R\$ 2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09743535	R\$ 11,04	R\$ 1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09743535	R\$ 13,36	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,37


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,07071823	R\$ 2,06	R\$ 2,21
TOTAL Serviço:						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 9,12
VALOR COM BDI:						R\$ 11,52

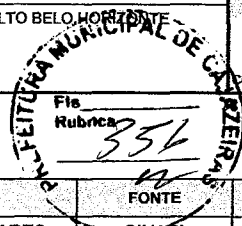
97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,13187005	R\$ 7,05	R\$ 7,98

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:22:44 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:22:55 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE: VERSÃO HORA MES REF ORSE 2023/04 111,93% 70,07% 07/2023 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,05% 46,32% 07/2023 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%		



TOTAL Material:	R\$ 7,97
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06914697	R\$ 11,04	R\$ 0,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06914697	R\$ 13,36	R\$ 0,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,68
--	----------

VALOR:	R\$ 10,56
VALOR COM BDI:	R\$ 13,34

91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00239862	R\$ 24,95	R\$ 0,06
00039247 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,14574935	R\$ 6,15	R\$ 7,05

TOTAL Material:	R\$ 7,09
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10741680	R\$ 11,04	R\$ 1,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10741680	R\$ 13,36	R\$ 1,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,61
--	----------

VALOR:	R\$ 11,13
VALOR COM BDI:	R\$ 14,06

94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01717034	R\$ 6,44	R\$ 0,11
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,88	R\$ 50,88

TOTAL Material:	R\$ 50,99
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17034935	R\$ 10,12	R\$ 1,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16365354	R\$ 12,37	R\$ 2,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,74
--	----------

VALOR:	R\$ 56,86
VALOR COM BDI:	R\$ 71,81

94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02530266	R\$ 6,44	R\$ 0,16
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,55	R\$ 87,55

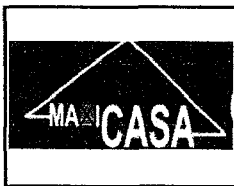
TOTAL Material:	R\$ 87,71
-----------------	-----------

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

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045 1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:23:08 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978 6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:23:20 -03'00'

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA:	24/11/2023	BDI:	26,30%	
LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29952223	R\$ 10,12	R\$ 3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29269188	R\$ 12,37	R\$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,65
					VALOR:	R\$ 98,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 123,94

89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	SINAPI	UN	0,01300308	R\$ 6,44	R\$ 0,08	
00006016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,23	R\$ 32,23	
					TOTAL Material:	R\$ 32,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12750367	R\$ 10,12	R\$ 1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12158507	R\$ 12,37	R\$ 1,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,79
					VALOR:	R\$ 36,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,33

90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,00653602	R\$ 46,25	R\$ 0,30	
00020147	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26	
00038383	SINAPI	UN	0,03489570	R\$ 1,59	R\$ 0,06	
00020083	SINAPI	UN	0,00775460	R\$ 52,40	R\$ 0,41	
					TOTAL Material:	R\$ 6,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14598604	R\$ 10,12	R\$ 1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14585150	R\$ 12,37	R\$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,27
					VALOR:	R\$ 11,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,08


89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00654892	R\$ 46,25	R\$ 0,30
00003524	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
00038383	SINAPI	UN	0,03751754	R\$ 1,59	R\$ 0,06

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:26:21 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:26:38 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023		BDI : 26,30%		
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELLO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00776990	R\$ 52,40	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 8,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15781675	R\$ 10,12	R\$ 1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15768221	R\$ 12,37	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,54

VALOR:	R\$ 14,22
VALOR COM BDI:	R\$ 17,96

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,05046490	R\$ 15,09	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01535888	R\$ 1,59	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01206769	R\$ 52,40	R\$ 0,63
TOTAL Material:						R\$ 13,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14984326	R\$ 10,12	R\$ 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14970872	R\$ 12,37	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,36

VALOR:	R\$ 18,78
VALOR COM BDI:	R\$ 23,72

704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,05082570	R\$ 15,09	R\$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02078696	R\$ 1,59	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01218225	R\$ 52,40	R\$ 0,64
TOTAL Material:						R\$ 19,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14919805	R\$ 10,12	R\$ 1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14906351	R\$ 12,37	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,34


VALOR:	R\$ 24,88
VALOR COM BDI:	R\$ 31,42

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:26:50 -03'00'

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:26:50 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:27:03 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA:	24/11/2023	BDI:	26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,77	R\$ 25,77
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,20671833	R\$ 15,09	R\$ 3,12
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01912632	R\$ 1,59	R\$ 0,03
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05525383	R\$ 52,40	R\$ 2,90
TOTAL Material:					R\$ 31,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19296852	R\$ 10,12	R\$ 1,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19232585	R\$ 12,37	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,32

VALOR:	R\$ 38,58
VALOR COM BDI:	R\$ 48,73

94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04352941	R\$ 15,09	R\$ 0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00870588	R\$ 1,59	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01088235	R\$ 52,40	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08770149	R\$ 10,12	R\$ 0,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08705882	R\$ 12,37	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,95

VALOR:	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 6,53

94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04360065	R\$ 15,09	R\$ 0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00872013	R\$ 1,59	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01090016	R\$ 52,40	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 2,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08784397	R\$ 10,12	R\$ 0,89

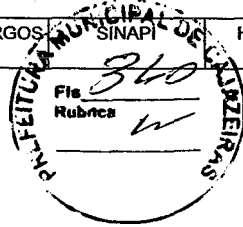
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:27:17 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:27:30 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08720130	R\$ 12,37	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,95
					VALOR:	R\$ 6,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,65



94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07701057	R\$ 15,09	R\$ 1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01193121	R\$ 1,59	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01952380	R\$ 52,40	R\$ 1,02
					TOTAL Material:	R\$ 6,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12365078	R\$ 10,12	R\$ 1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12365078	R\$ 12,37	R\$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,77

VALOR:	R\$ 10,93
VALOR COM BDI:	R\$ 13,80

103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00906238	R\$ 46,25	R\$ 0,42
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03658110	R\$ 1,59	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01049910	R\$ 52,40	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10985383	R\$ 10,12	R\$ 1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10985383	R\$ 12,37	R\$ 1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,46

VALOR:	R\$ 5,80
VALOR COM BDI:	R\$ 7,33


104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01541462	R\$ 46,25	R\$ 0,71
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05127275	R\$ 1,59	R\$ 0,08

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:27:43 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:27:56 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTAL PAREDELO HORIZONTE	FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF: ORSE: 2023/04: 111,83%: 70,07%: 07/2023 SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO: 84,05%: 46,32%: 07/2023 Composição: PROPRIA: 0,00%: 0,00%		

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01967824	R\$ 52,40	R\$ 1,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15359963	R\$ 10,12	R\$ 1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15359963	R\$ 12,37	R\$ 1,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,46

VALOR:	R\$ 10,82
VALOR COM BDI:	R\$ 13,67

104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01031431	R\$ 46,25	R\$ 0,48
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04005027	R\$ 1,59	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01206994	R\$ 52,40	R\$ 0,63
					TOTAL Material:	R\$ 4,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12057403	R\$ 10,12	R\$ 1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12043949	R\$ 12,37	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,70

VALOR:	R\$ 8,98
VALOR COM BDI:	R\$ 11,34

03999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01289896	R\$ 46,25	R\$ 0,60
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04438118	R\$ 1,59	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01639698	R\$ 52,40	R\$ 0,86
					TOTAL Material:	R\$ 5,68


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13314355	R\$ 10,12	R\$ 1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13314355	R\$ 12,37	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,98

VALOR:	R\$ 10,37
VALOR COM BDI:	R\$ 13,10

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:28:11 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:28:25 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO, BELO HORIZONTE	FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF: ORSE: 2023/04: 111,93%: 70,07%: 07/2023 SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO: 84,05%: 46,32%: 07/2023 Composição: PRÓPRIA: 0,00%: 0,00%		

Prefeitura Municipal de Caldeirinhas
 File 362
 Rubrica

89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00791343	R\$ 46,25	R\$ 0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03767241	R\$ 1,59	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00891654	R\$ 52,40	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 1,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16941442	R\$ 10,12	R\$ 1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16941442	R\$ 12,37	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,80	

VALOR:	R\$ 7,55
VALOR COM BDI:	R\$ 9,54

103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01814482	R\$ 46,25	R\$ 0,84
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,90	R\$ 4,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05608401	R\$ 1,59	R\$ 0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02419310	R\$ 52,40	R\$ 1,27
TOTAL Material:					R\$ 7,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25226808	R\$ 10,12	R\$ 2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25226808	R\$ 12,37	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,67	

VALOR:	R\$ 15,95
VALOR COM BDI:	R\$ 20,14

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09681615	R\$ 1,59	R\$ 0,15
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,14660492	R\$ 4,08	R\$ 4,68
TOTAL Material:					R\$ 4,82	

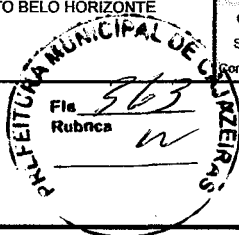
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41523860	R\$ 10,12	R\$ 4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41523860	R\$ 12,37	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,33	

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
30400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES
Dados: 2023.11.24 10:28:55 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:29:05 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023		BDI : 26,30%		
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 19,45
VALOR COM BDI:	R\$ 24,57

89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04631646	R\$ 1,59	R\$ 0,07
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,10203777	R\$ 8,81	R\$ 9,71
TOTAL Material:					R\$ 9,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19860415	R\$ 10,12	R\$ 2,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19860415	R\$ 12,37	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,45

VALOR:	R\$ 16,76
VALOR COM BDI:	R\$ 21,17

103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02718528	R\$ 1,59	R\$ 0,04
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,09229999	R\$ 13,83	R\$ 15,11
TOTAL Material:					R\$ 15,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23331430	R\$ 10,12	R\$ 2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23331430	R\$ 12,37	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,24

VALOR:	R\$ 23,36
VALOR COM BDI:	R\$ 29,50

103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03258641	R\$ 1,59	R\$ 0,05
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,09535109	R\$ 15,17	R\$ 16,62
TOTAL Material:					R\$ 16,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27959562	R\$ 10,12	R\$ 2,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27959562	R\$ 12,37	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,27


VALOR:	R\$ 26,51
VALOR COM BDI:	R\$ 33,48

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:29:11 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:29:18 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE DE CAXAMBU	FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF: ORSE: 2023/04: 111,83%: 70,07%: 07/2023 SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO: 84,05%: 46,32%: 07/2023 Composição: PRÓPRIA: 0,00%: 0,00%		

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01175264	R\$ 46,25	R\$ 0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05621310	R\$ 1,59	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01330487	R\$ 52,40	R\$ 0,70
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 2,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22463068	R\$ 10,12	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22463068	R\$ 12,37	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,04

VALOR:	R\$ 10,40
VALOR COM BDI:	R\$ 13,14

89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01558638	R\$ 46,25	R\$ 0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05969253	R\$ 1,59	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01823938	R\$ 52,40	R\$ 0,96
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
TOTAL Material:						R\$ 5,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23952333	R\$ 10,12	R\$ 2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23888066	R\$ 12,37	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,37

VALOR:	R\$ 13,88
VALOR COM BDI:	R\$ 17,53

104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01936243	R\$ 46,25	R\$ 0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07601337	R\$ 1,59	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02310290	R\$ 52,40	R\$ 1,21
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
TOTAL Material:						R\$ 11,28

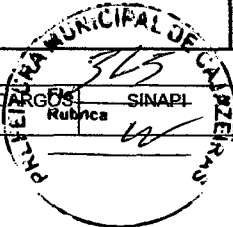
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28227810	R\$ 10,12	R\$ 2,86

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451 030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:29:25 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786 401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:29:37 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA:	24/11/2023 BDI: 26,30%			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
			ORSE:	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28214356	R\$ 12,37	R\$ 3,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,34
					VALOR:	R\$ 21,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,80

104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02709987	R\$ 46,25	R\$ 1,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08393282	R\$ 1,59	R\$ 0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03620631	R\$ 52,40	R\$ 1,90
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,47	R\$ 9,47
					TOTAL Material:	R\$ 12,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33562158	R\$ 10,12	R\$ 3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33562158	R\$ 12,37	R\$ 4,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,54

VALOR:	R\$ 24,56
VALOR COM BDI:	R\$ 31,02

89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01371701	R\$ 46,25	R\$ 0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05652738	R\$ 1,59	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01581881	R\$ 52,40	R\$ 0,83
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,56	R\$ 6,56
					TOTAL Material:	R\$ 8,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21980415	R\$ 10,12	R\$ 2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21980415	R\$ 12,37	R\$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,93

VALOR:	R\$ 15,83
VALOR COM BDI:	R\$ 19,99

104006 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01935439	R\$ 46,25	R\$ 0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07268893	R\$ 1,59	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02474283	R\$ 52,40	R\$ 1,30

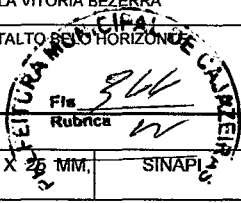
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:29:47 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:29:54 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO S/O HORIZONTE	FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF: ORSE: 2023/04: 111,83%: 70,07%: 07/2023 SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO: 84,05%: 46,32%: 07/2023 Composição: PROPRIA: 0,00%: 0,00%	



00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,01	R\$ 10,01
TOTAL Material:						R\$ 12,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25413635	R\$ 10,12	R\$ 2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25413635	R\$ 12,37	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,71

VALOR:	R\$ 21,25
VALOR COM BDI:	R\$ 26,84

89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00975775	R\$ 46,25	R\$ 0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05366767	R\$ 1,59	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01164277	R\$ 52,40	R\$ 0,61
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
TOTAL Material:						R\$ 10,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19446723	R\$ 10,12	R\$ 1,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19433269	R\$ 12,37	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,36

VALOR:	R\$ 17,81
VALOR COM BDI:	R\$ 22,49

04341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00536274	R\$ 46,25	R\$ 0,25
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00809884	R\$ 1,59	R\$ 0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02736096	R\$ 19,08	R\$ 0,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820828	R\$ 52,40	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 5,73

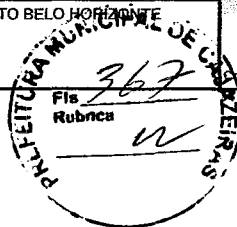
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09658420	R\$ 10,12	R\$ 0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09658420	R\$ 12,37	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,16

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:30:06 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:30:14 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 9,13
VALOR COM BDI:	R\$ 11,53

89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01087216	R\$ 46,25	R\$ 0,50
00001933	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
00038383	SINAPI	UN	0,00779720	R\$ 1,59	R\$ 0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01647297	R\$ 52,40	R\$ 0,86
TOTAL Material:					R\$ 5,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13947116	R\$ 10,12	R\$ 1,41
88267	SINAPI	H	0,13947116	R\$ 12,37	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,13

VALOR:	R\$ 10,84
VALOR COM BDI:	R\$ 13,69

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01087689	R\$ 46,25	R\$ 0,50
00003516	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
00038383	SINAPI	UN	0,00780060	R\$ 1,59	R\$ 0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01648014	R\$ 52,40	R\$ 0,86
TOTAL Material:					R\$ 3,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13953188	R\$ 10,12	R\$ 1,41
88267	SINAPI	H	0,13953188	R\$ 12,37	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,13

VALOR:	R\$ 8,40
VALOR COM BDI:	R\$ 10,61


89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,73	R\$ 3,46
00003518	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
00020078	SINAPI	UN	0,05513005	R\$ 19,08	R\$ 1,05
TOTAL Material:					R\$ 7,95

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:30:21 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:074897864016401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:30:28 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA:	24/11/2023	BDI: 26,30%		
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELÉM HORIZONTAL DE CALETÉRIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
			ORSE:	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15269136	R\$ 10,12	R\$ 1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15255682	R\$ 12,37	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,42
VALOR:						R\$ 13,32
VALOR COM BDI:						R\$ 16,82

89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,54	R\$ 5,08
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08242677	R\$ 19,08	R\$ 1,57
TOTAL Material:					R\$ 13,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18220138	R\$ 10,12	R\$ 1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18155871	R\$ 12,37	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,08
VALOR:						R\$ 20,25
VALOR COM BDI:						R\$ 25,58

89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,06	R\$ 6,12
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,12560852	R\$ 19,08	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 16,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21036696	R\$ 10,12	R\$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21036696	R\$ 12,37	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,72
VALOR:						R\$ 24,23
VALOR COM BDI:						R\$ 30,60


89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01088019	R\$ 46,25	R\$ 0,50

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:30:37 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:30:44 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023		BDI : 26,30%		
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTAL BELLO HORIZONTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780297	R\$ 1,59	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01648514	R\$ 52,40	R\$ 0,86
TOTAL Material:						R\$ 3,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13957425	R\$ 10,12	R\$ 1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13957425	R\$ 12,37	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,13

VALOR:	R\$ 8,20
VALOR COM BDI:	R\$ 10,36

89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,73	R\$ 3,46
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05512232	R\$ 19,08	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 7,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15267003	R\$ 10,12	R\$ 1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15253549	R\$ 12,37	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,42

VALOR:	R\$ 12,66
VALOR COM BDI:	R\$ 15,99

89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,54	R\$ 5,08
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08246341	R\$ 19,08	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 12,97


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18228207	R\$ 10,12	R\$ 1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18163940	R\$ 12,37	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,08

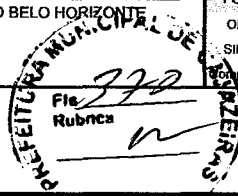
VALOR:	R\$ 19,37
--------	-----------

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:30:53 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:31:01 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Proposição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 24,46

89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,06	R\$ 6,12
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,12556015	R\$ 19,08	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 16,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21080446	R\$ 10,12	R\$ 2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21002725	R\$ 12,37	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,72

VALOR: R\$ 23,47

VALOR COM BDI: R\$ 29,64

104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,06	R\$ 6,12
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,34	R\$ 17,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15293382	R\$ 19,08	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 28,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25462205	R\$ 10,12	R\$ 2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25397938	R\$ 12,37	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,71

VALOR: R\$ 37,05

VALOR COM BDI: R\$ 46,79


104347 JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,06	R\$ 6,12
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00010909 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,17	R\$ 20,17
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,16638213	R\$ 19,08	R\$ 3,17

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:31:10 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:31:20 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023		BDI : 26,30%		
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26750871	R\$ 10,12	R\$ 2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26686604	R\$ 12,37	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,00
TOTAL Material:						R\$ 32,00
VALOR:						R\$ 41,41
VALOR COM BDI:						R\$ 52,30

89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,06	R\$ 9,18
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,83	R\$ 21,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,18796407	R\$ 19,08	R\$ 3,59
TOTAL Material:						R\$ 34,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28042501	R\$ 10,12	R\$ 2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28015593	R\$ 12,37	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,29
VALOR:						R\$ 44,46
VALOR COM BDI:						R\$ 56,15

89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01621662	R\$ 46,25	R\$ 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01172418	R\$ 1,59	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02465365	R\$ 52,40	R\$ 1,29
00007116	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
TOTAL Material:						R\$ 5,39


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18614770	R\$ 10,12	R\$ 1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550503	R\$ 12,37	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,17
VALOR:						R\$ 11,93
VALOR COM BDI:						R\$ 15,07

104346 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:31:27 -03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489786
401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:31:36 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELA HORIZONTE	FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF: ORSE: 2023/04: 111,83%: 70,07%: 07/2023 SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO: 84,05%: 46,32%: 07/2023 Composição: PROPRIA: 0,00%: 0,00%		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,06	R\$ 6,12
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,16635376	R\$ 19,08	R\$ 3,17
00011656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
TOTAL Material:						R\$ 29,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26746319	R\$ 10,12	R\$ 2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26682052	R\$ 12,37	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,00
VALOR:						R\$ 38,99
VALOR COM BDI:						R\$ 49,24

89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03210508	R\$ 46,25	R\$ 1,48
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,57	R\$ 16,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01693213	R\$ 1,59	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04837751	R\$ 52,40	R\$ 2,53
TOTAL Material:						R\$ 20,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43836628	R\$ 10,12	R\$ 4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43836628	R\$ 12,37	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,85
VALOR:						R\$ 36,04
VALOR COM BDI:						R\$ 45,52

89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,07231971	R\$ 46,25	R\$ 3,34
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,47	R\$ 47,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01988836	R\$ 1,59	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,11246618	R\$ 52,40	R\$ 5,89
TOTAL Material:						R\$ 56,73

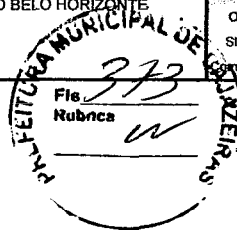
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51648422	R\$ 10,12	R\$ 5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51632968	R\$ 12,37	R\$ 6,39

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:31:47 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:31:56 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA:	24/11/2023	BDI:	26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,08%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,60
VALOR:	R\$ 74,92
VALOR COM BDI:	R\$ 94,62

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01755025	R\$ 1,59	R\$ 0,03
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,13581389	R\$ 5,92	R\$ 6,72
TOTAL Material:					R\$ 6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31547395	R\$ 10,12	R\$ 3,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31547395	R\$ 12,37	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,09

VALOR:	R\$ 17,84
VALOR COM BDI:	R\$ 22,53

89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01879904	R\$ 1,59	R\$ 0,03
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,12129627	R\$ 9,77	R\$ 10,96
TOTAL Material:					R\$ 10,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33795796	R\$ 10,12	R\$ 3,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33795796	R\$ 12,37	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,60

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR COM BDI:	R\$ 28,88

89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02246042	R\$ 1,59	R\$ 0,04
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,11761786	R\$ 12,82	R\$ 14,33
TOTAL Material:					R\$ 14,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40396975	R\$ 10,12	R\$ 4,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40396975	R\$ 12,37	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,07

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:32:06 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:32:16 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023		BDI : 26,30%
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2023/04	111,93% 70,07% 07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05% 46,32% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 28,58
VALOR COM BDI:	R\$ 36,10

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02623411	R\$ 1,59	R\$ 0,04
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,12106485	R\$ 13,54	R\$ 15,18
TOTAL Material:					R\$ 15,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200162	R\$ 10,12	R\$ 4,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200162	R\$ 12,37	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,60

VALOR:	R\$ 31,83
VALOR COM BDI:	R\$ 40,20

100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00279087	R\$ 558,66	R\$ 560,22
TOTAL Material:					R\$ 560,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45827542	R\$ 13,06	R\$ 5,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22963910	R\$ 10,77	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01203349	R\$ 471,87	R\$ 5,68
TOTAL Serviço:					R\$ 5,67

VALOR:	R\$ 579,55
VALOR COM BDI:	R\$ 731,97


91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,82214684	R\$ 0,64	R\$ 3,09
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85828898	R\$ 57,66	R\$ 395,45
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00115161	R\$ 534,98	R\$ 535,60
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88391675	R\$ 41,78	R\$ 36,93

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:32:25 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:32:35 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023		BDI : 26,30%		
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 971,04
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35671031	R\$ 13,06	R\$ 4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17810487	R\$ 10,77	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,56
VALOR:					R\$ 981,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.239,27	

73932/001 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	42,58885134	R\$ 8,66	R\$ 368,82
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	2,02804054	R\$ 10,98	R\$ 22,27
TOTAL Material:						R\$ 391,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52103040	R\$ 12,98	R\$ 19,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62243243	R\$ 10,77	R\$ 17,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00405608	R\$ 442,45	R\$ 1,79
TOTAL Serviço:						R\$ 1,79
VALOR:					R\$ 450,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 568,73	

100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,08731590	R\$ 32,48	R\$ 2,84
TOTAL Material:						R\$ 2,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00292013	R\$ 14,37	R\$ 14,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,41
VALOR:					R\$ 24,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,01	


94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,85020952	R\$ 155,65	R\$ 443,64
TOTAL Material:						R\$ 443,63

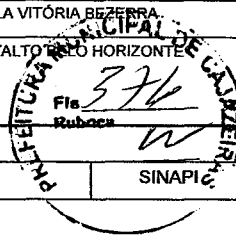
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,70007553	R\$ 13,06	R\$ 61,38

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:32:44 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:32:53 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO DO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35055076	R\$ 10,77	R\$ 25,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02154586	R\$ 494,41	R\$ 10,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,65
					VALOR:	R\$ 589,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 744,53

93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00616647	R\$ 8,37	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,19	R\$ 1,14
					TOTAL Material:	R\$ 1,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08633063	R\$ 13,06	R\$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10483005	R\$ 10,77	R\$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00195271	R\$ 398,09	R\$ 0,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01849942	R\$ 371,27	R\$ 6,87
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,50359536	R\$ 9,19	R\$ 4,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17471676	R\$ 120,20	R\$ 21,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,25
					VALOR:	R\$ 39,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,47

93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00616702	R\$ 8,37	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,19	R\$ 1,14
					TOTAL Material:	R\$ 1,19


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08633828	R\$ 13,06	R\$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10483934	R\$ 10,77	R\$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,24

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

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:33:04 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:33:14 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023		BDI : 26,30%
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
			ORSE	2023/04	111,83% 70,07% 07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05% 46,32% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00195288	R\$ 398,09	R\$ 0,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01850106	R\$ 371,27	R\$ 6,87
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,50457457	R\$ 9,19	R\$ 4,64
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16856522	R\$ 120,20	R\$ 20,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,52
					VALOR:	R\$ 39,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 49,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00516457	R\$ 8,37	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,19	R\$ 1,14
					TOTAL Material:	R\$ 1,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09709404	R\$ 13,06	R\$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11052194	R\$ 10,77	R\$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00196253	R\$ 398,09	R\$ 0,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01239498	R\$ 371,27	R\$ 4,60
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,31813793	R\$ 8,69	R\$ 2,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12601567	R\$ 120,20	R\$ 15,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,28
					VALOR:	R\$ 29,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,59

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28399363	R\$ 13,06	R\$ 3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07742431	R\$ 10,77	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,53

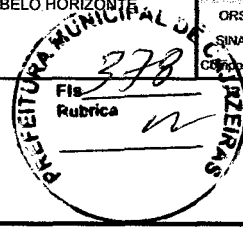
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05903473	R\$ 311,00	R\$ 18,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,35

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:33:26 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:33:37 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA:	24/11/2023	BDI:	26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,08%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 26,56
VALOR COM BDI:	R\$ 33,55

88476 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21191082	R\$ 17,00	R\$ 3,60
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,03128207	R\$ 462,41	R\$ 14,47
TOTAL Material:						R\$ 18,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05348225	R\$ 13,06	R\$ 0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02623657	R\$ 10,77	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,97

VALOR:	R\$ 19,57
VALOR COM BDI:	R\$ 24,72

104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,07952293	R\$ 1,38	R\$ 0,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,02661241	R\$ 4,54	R\$ 0,12
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,22672941	R\$ 0,52	R\$ 0,12
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,09461028	R\$ 2,69	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	SINAPI	KG	10,47732990	R\$ 3,73	R\$ 39,08
TOTAL Especiais:						R\$ 39,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01309666	R\$ 18,32	R\$ 0,24
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,95465980	R\$ 0,37	R\$ 7,75
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,74971409	R\$ 1,13	R\$ 1,98
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04190931	R\$ 8,78	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 10,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14789626	R\$ 13,01	R\$ 14,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52093284	R\$ 10,77	R\$ 5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,54

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

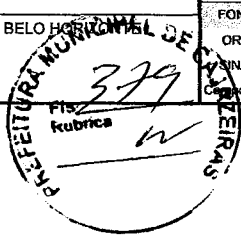
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045 1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:33:47 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978 6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:33:56 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA: 24/11/2023	BDI: 26,30%		
LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ME:
		ORSE	2023/04	111,93%	07/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 81,76
VALOR COM BDI:	R\$ 103,26

87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,27543962	R\$ 0,70	R\$ 6,49
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07804171	R\$ 32,31	R\$ 34,83
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19119985	R\$ 4,10	R\$ 0,78
TOTAL Material:					R\$ 42,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25801809	R\$ 13,01	R\$ 3,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13302628	R\$ 10,77	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,78

VALOR:	R\$ 49,50
VALOR COM BDI:	R\$ 62,52

98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,02566032	R\$ 10,61	R\$ 10,88
TOTAL Material:					R\$ 10,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04007111	R\$ 10,50	R\$ 0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16028444	R\$ 10,77	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,14

VALOR:	R\$ 14,11
VALOR COM BDI:	R\$ 17,82

93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14065620	R\$ 1,20	R\$ 0,17
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05037359	R\$ 8,96	R\$ 0,45
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18682345	R\$ 0,51	R\$ 0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00420634	R\$ 7,45	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,73


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

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
30400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:34:07 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:34:19 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA REGINA	DATA: 24/11/2023	BDI: 26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO DO HORIZONTE	FONTE:	VERSÃO: 2023/04	
			HORA:	MES:	REF:
			ORSE:	111,93%	07/2023
			SINAPI:	70,07%	07/2023
			2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	07/2023
			Composição:	46,32%	
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Descrição	SINAPI	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05827332	R\$ 100,49	R\$ 5,86
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,05671693	R\$ 37,66	R\$ 39,80
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01005419	R\$ 92,37	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 46,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38216219	R\$ 12,98	R\$ 4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38216219	R\$ 10,77	R\$ 4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,07	

VALOR:	R\$ 61,25
VALOR COM BDI:	R\$ 77,36

96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02672123	R\$ 35,58	R\$ 0,95
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,06500158	R\$ 0,69	R\$ 0,73
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03292056	R\$ 26,81	R\$ 0,88
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,14703685	R\$ 9,63	R\$ 11,05
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00833702	R\$ 22,71	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 13,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67476465	R\$ 12,98	R\$ 8,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33732888	R\$ 10,77	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,38	

VALOR:	R\$ 32,93
VALOR COM BDI:	R\$ 41,59

88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,17759059	R\$ 8,78	R\$ 1,56
TOTAL Material:						R\$ 1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09936906	R\$ 14,37	R\$ 1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03312302	R\$ 10,77	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,77	

VALOR:	R\$ 4,24
VALOR COM BDI:	R\$ 5,36

88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

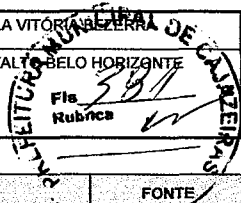
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:34:28 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:34:38 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITORINO AZEVEDO	DATA:	24/11/2023			BDI:	26,30%	
LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTA - BELO HORIZONTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
		ORSE:	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023		
		SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,24472744	R\$ 16,39	R\$ 4,01
TOTAL Material:					R\$ 4,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24312092	R\$ 14,37	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08107600	R\$ 10,77	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,36	
VALOR:					R\$ 10,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,38	

88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,17716253	R\$ 8,78	R\$ 1,56
TOTAL Material:					R\$ 1,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07082247	R\$ 14,37	R\$ 1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02360749	R\$ 10,77	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,26	
VALOR:					R\$ 3,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,37	

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,24216603	R\$ 16,39	R\$ 3,97
TOTAL Material:					R\$ 3,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17323509	R\$ 14,37	R\$ 2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05778043	R\$ 10,77	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,10	
VALOR:					R\$ 8,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,92	

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 356,88	R\$ 356,88
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,06	R\$ 44,12
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09565699	R\$ 86,45	R\$ 8,27
TOTAL Material:					R\$ 417,23	


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

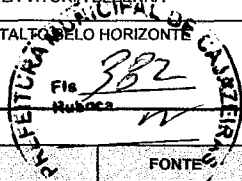
CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:504510
30400

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO
PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24
10:34:49 -03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:0748978
6401

Assinado de forma
digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24
10:35:00 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%	
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTAL TO DO LO HORIZONTE	FONTE VERSÃO HORA MES REF. ORSE 2023/04 111,93% 70,07% 07/2023 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,05% 46,32% 07/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%		



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85062477	R\$ 12,37	R\$ 10,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48162930	R\$ 10,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,70

VALOR:	R\$ 441,83
VALOR COM BDI:	R\$ 558,03

95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 600,66	R\$ 600,66
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,06	R\$ 44,12
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09656811	R\$ 86,45	R\$ 8,35
TOTAL Material:					R\$ 661,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26786315	R\$ 12,37	R\$ 15,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61545364	R\$ 10,77	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,30

VALOR:	R\$ 696,08
VALOR COM BDI:	R\$ 879,15

86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,62	R\$ 7,62
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,59	R\$ 128,59
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,33	R\$ 58,33
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
TOTAL Serviço:					R\$ 212,77

VALOR:	R\$ 212,77
VALOR COM BDI:	R\$ 268,73

86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 195,45	R\$ 195,45
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,53	R\$ 148,53

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1801618808

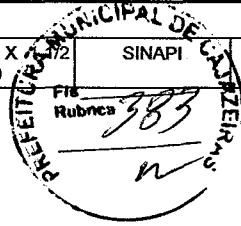
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
30400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES
MORREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:35:12 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:35:23 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%																			
LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>46,32%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023																		
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			




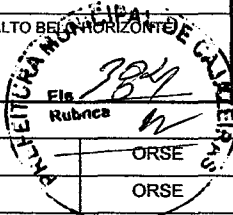
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 3/4 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,06	R\$ 52,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 396,04
					VALOR:	R\$ 396,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 500,20

86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,82	R\$ 89,82
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,56084184	R\$ 34,03	R\$ 19,09
					TOTAL Material:	R\$ 108,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90002404	R\$ 13,01	R\$ 11,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28342996	R\$ 10,77	R\$ 3,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,75
					VALOR:	R\$ 131,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 166,44

86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07105190	R\$ 1,75	R\$ 0,12
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 111,03	R\$ 111,03
					TOTAL Material:	R\$ 111,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10182670	R\$ 12,37	R\$ 1,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650233	R\$ 10,77	R\$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64
					VALOR:	R\$ 113,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 143,65

S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65179413	R\$ 3,70	R\$ 2,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14314663	R\$ 3,80	R\$ 4,34
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,75
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60165612	R\$ 12,09	R\$ 7,27
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00276020	R\$ 384,94	R\$ 386,00
					TOTAL Material:	R\$ 393,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA Nº 1601618808	CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400 030400 <small>Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400 Dados: 2023.11.24 10:35:33 -03'00'</small>	RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401 6401 <small>Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401 Dados: 2023.11.24 10:35:44 -03'00'</small>
---	---	---

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023		BDI : 26,30%		
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELA HORIZONTE		FONTE ORSE SINAPI Composição	VERSÃO 2023/04 2023/06 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 111,83% 84,05% 0,00%	MES 70,07% 46,32% 0,00%

I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65179413	R\$ 8,57	R\$ 5,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,14314663	R\$ 6,00	R\$ 6,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,45
					VALOR:	R\$ 426,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 538,54

100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05575268	R\$ 1,75	R\$ 0,10
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 332,41	R\$ 332,41
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,36	R\$ 32,72
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 199,32	R\$ 199,32
					TOTAL Material:	R\$ 572,81

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13265798	R\$ 12,37	R\$ 14,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36229203	R\$ 10,77	R\$ 3,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,91
					VALOR:	R\$ 601,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 759,08

102258 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,51345649	R\$ 11,77	R\$ 29,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06377739	R\$ 12,82	R\$ 0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 30,39

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	1,01416506	R\$ 2,46	R\$ 2,49
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,04553099	R\$ 181,37	R\$ 189,63
					TOTAL Material:	R\$ 192,11


Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,57827942	R\$ 13,01	R\$ 33,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28913971	R\$ 10,77	R\$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,42
					VALOR:	R\$ 314,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 396,80

102257 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24 10:35:56 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24 10:36:07 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO, BELO HORIZONTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
			ORSE:	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FEITURA MÓVEL
 Fin 385
 Rubrica W

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,25282926	R\$ 11,77	R\$ 14,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04302439	R\$ 12,82	R\$ 0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,54292682	R\$ 55,22	R\$ 29,98
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,99365853	R\$ 2,46	R\$ 2,44
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,07560975	R\$ 181,37	R\$ 195,08
TOTAL Material:						R\$ 227,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29585365	R\$ 13,01	R\$ 16,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64843902	R\$ 10,77	R\$ 6,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,83

VALOR:	R\$ 288,87
VALOR COM BDI:	R\$ 364,84

86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07208685	R\$ 1,75	R\$ 0,13
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,67	R\$ 98,67
TOTAL Material:						R\$ 98,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18091698	R\$ 12,37	R\$ 2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06195732	R\$ 10,77	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,89

VALOR:	R\$ 103,36
VALOR COM BDI:	R\$ 130,54

100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 194,66	R\$ 194,66
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 16,36	R\$ 98,16
TOTAL Material:						R\$ 292,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06963359	R\$ 12,37	R\$ 13,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33716989	R\$ 10,77	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,86


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA Nº 1601618808

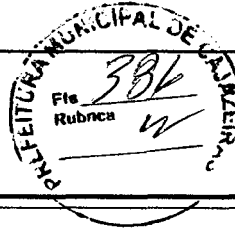
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
 030400

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES
 MOREIRA:50451030400
 Dados: 2023.11.24 10:36:19 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:074897864
 01

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Dados: 2023.11.24 10:36:31 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VITÓRIA BEZERRA	DATA : 24/11/2023	BDI : 26,30%			
	LOCAL:	AV. FRANCISCA MATIA ROLIM - LOTALTO BELO HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 319,37
VALOR COM BDI:	R\$ 403,36

S02450 Limpeza geral (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10528634	R\$ 3,80	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00526432	R\$ 8,89	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05264317	R\$ 10,31	R\$ 0,54
TOTAL Material:						R\$ 0,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10528634	R\$ 6,00	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,63
VALOR:						R\$ 2,33
VALOR COM BDI:						R\$ 2,94

CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045
1030400

Assinado de forma
digital por CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.24
10:36:43 -03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:0748978
6401

Assinado de forma
digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.24
10:36:59 -03'00'

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808