

MAXICASA

COMÉRCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CONSTRUINDO SONHOS, EDIFICANDO REALIZAÇÕES

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 00003/2023

OBJETO-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANOEL GONÇALVES NA ZONA RURAL DO 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, 27 de Novembro de 2023.

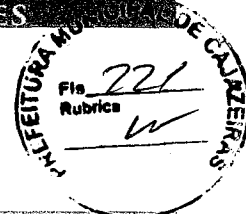
CNPJ Nº 03.278.968/0001-72
RUA GERALDO GABRIEL DA SILVA, Nº 133 - JARDIM OÁSIS - CAJAZEIRAS - PARAÍBA



COMÉRCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CONSTRUINDO SONHOS, EDIFICANDO REALIZAÇÕES

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



CONCORRÊNCIA Nº 00003/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANOEL GONÇALVES NA ZONA RURAL DO 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 00003/2023 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\$ 748.118,64 (SETECENTOS E QUARENTA E OITO MIL CENTO E DEZOITO REAIS E SESSENTA E QUATRO 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,

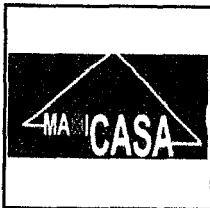
CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045
1030400

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 14:18:56 -03'00'

RAFAELA
MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489
786401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 14:19:02 -03'00'

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves

DATA : 27/11/2023 BDI : 26,30%

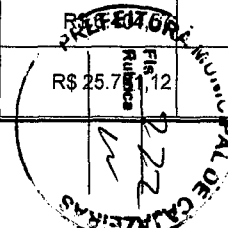
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,06%	46,32%	07/2023
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.173,54	0,16%
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	3,00	R\$ 309,72	R\$ 391,18	R\$ 1.173,54	0,16%
2	COBERTA							R\$ 108.056,56	14,44%
2.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	569,41	R\$ 2,56	R\$ 3,23	R\$ 1.839,19	0,25%
2.2	S00208	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	ORSE	m2	835,32	R\$ 12,71	R\$ 16,05	R\$ 13.406,89	1,79%
2.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	835,32	R\$ 33,58	R\$ 42,41	R\$ 35.425,92	4,74%
2.4	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.752,03	R\$ 2.212,81	R\$ 6.638,43	0,89%
2.5	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.360,63	R\$ 1.718,48	R\$ 1.718,48	0,23%
2.6	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	324,92	R\$ 28,47	R\$ 35,96	R\$ 11.684,12	1,56%
2.7	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	103,24	R\$ 6,15	R\$ 7,77	R\$ 802,17	0,11%
2.8	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RÍPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	324,92	R\$ 59,56	R\$ 75,22	R\$ 24.440,48	3,27%
2.9	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	191,48	R\$ 30,92	R\$ 39,05	R\$ 7.477,29	1,00%
2.10	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	43,80	R\$ 52,88	R\$ 66,79	R\$ 2.925,40	0,39%
2.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	29,84	R\$ 45,06	R\$ 56,91	R\$ 1.698,19	0,23%
3	PAVIMENTAÇÃO (PISO)							R\$ 154.246,62	20,62%
3.1	S03240	Demolição de piso de alta resistência	ORSE	m2	591,87	R\$ 17,56	R\$ 22,18	R\$ 13.127,68	1,75%
3.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	15,51	R\$ 9,08	R\$ 11,47	R\$ 177,90	0,02%
3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	198,10	R\$ 25,60	R\$ 32,33	R\$ 6.377,68	0,86%
3.4	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	796,76	R\$ 25,63	R\$ 32,37	R\$ 25.771,12	3,45%

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: 2023.11.27 10:23:58 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:074897864
01
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:24:05 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves

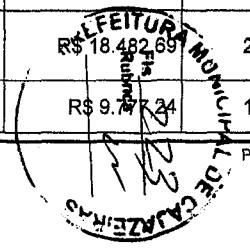
DATA :	27/11/2023	BDI :	26,30%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.5	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	739,01	R\$ 78,07	R\$ 98,60	R\$ 72.866,39	9,74%
3.6	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	57,75	R\$ 49,07	R\$ 61,98	R\$ 3.579,35	0,48%
3.7	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	406,68	R\$ 47,14	R\$ 59,54	R\$ 24.213,73	3,24%
3.8	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	49,51	R\$ 52,36	R\$ 66,13	R\$ 3.274,10	0,44%
3.9	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	SINAPI	M	101,60	R\$ 37,50	R\$ 47,36	R\$ 4.811,78	0,64%
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - (AMPLIAÇÃO GERAL)							R\$ 117.267,80	15,68%
4.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	58,49	R\$ 64,42	R\$ 81,36	R\$ 4.758,75	0,64%
4.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	28,82	R\$ 115,81	R\$ 146,27	R\$ 4.215,50	0,56%
4.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	23,07	R\$ 4,71	R\$ 5,95	R\$ 137,27	0,02%
4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	614,60	R\$ 12,51	R\$ 15,80	R\$ 9.710,68	1,30%
4.5	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	11,70	R\$ 12,10	R\$ 15,28	R\$ 178,78	0,02%
4.6	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	779,20	R\$ 11,59	R\$ 14,64	R\$ 11.407,49	1,52%
4.7	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	907,30	R\$ 10,46	R\$ 13,21	R\$ 11.985,43	1,60%
4.8	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	139,50	R\$ 8,87	R\$ 11,20	R\$ 1.562,40	0,21%
4.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,20	R\$ 8,66	R\$ 10,94	R\$ 188,17	0,03%
4.10	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	710,36	R\$ 36,83	R\$ 46,52	R\$ 33.045,95	4,42%
4.11	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	34,90	R\$ 419,31	R\$ 529,59	R\$ 18.482,69	2,47%
4.12	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	34,90	R\$ 221,81	R\$ 280,15	R\$ 9.777,24	1,31%

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: 2023.11.27 10:24:35 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:24:41 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves

DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
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		
4.13	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	66,72	R\$ 140,24	R\$ 177,12	R\$ 11.817,45	1,58%
5	REVESTIMENTOS							R\$ 85.305,89	11,40%
5.1	S00017	Demolição de reboco	ORSE	m2	392,31	R\$ 7,81	R\$ 9,86	R\$ 3.868,18	0,52%
5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	973,80	R\$ 3,39	R\$ 4,28	R\$ 4.167,86	0,56%
5.3	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	732,08	R\$ 18,71	R\$ 23,63	R\$ 17.299,05	2,31%
5.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	339,77	R\$ 3,27	R\$ 4,13	R\$ 1.403,25	0,19%
5.5	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	339,77	R\$ 8,60	R\$ 10,86	R\$ 3.689,90	0,49%
5.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	2.667,23	R\$ 8,18	R\$ 10,33	R\$ 27.552,49	3,68%
5.7	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	241,73	R\$ 28,11	R\$ 35,50	R\$ 8.581,42	1,15%
5.8	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	241,73	R\$ 61,39	R\$ 77,54	R\$ 18.743,74	2,51%
6	INSTALAÇÕES PREDIAIS							R\$ 122.912,77	16,43%
6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 8.015,37	1,07%
6.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	73,45	R\$ 17,84	R\$ 22,53	R\$ 1.654,83	0,22%
6.1.2	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	6,12	R\$ 22,55	R\$ 28,48	R\$ 174,30	0,02%
6.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	66,14	R\$ 25,51	R\$ 32,22	R\$ 2.131,03	0,28%
6.1.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	11,00	R\$ 36,45	R\$ 46,04	R\$ 506,44	0,07%
6.1.5	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	22,00	R\$ 18,29	R\$ 23,10	R\$ 308,20	0,07%

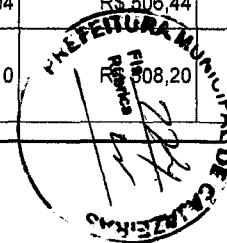
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

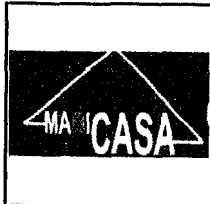
CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451
030400

Assinado de forma
digital por CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27
10:24:53 -03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401

Assinado de forma
digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27
10:25:07 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves

DATA : 27/11/2023 BDI : 26,30%

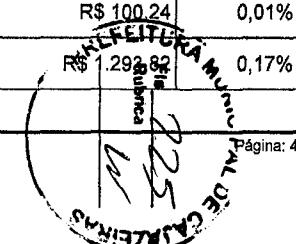
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

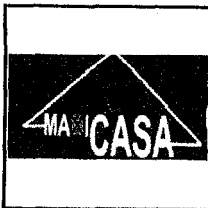
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.1.6	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,45	R\$ 30,88	R\$ 123,52	0,02%
6.1.7	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	3,00	R\$ 4,82	R\$ 6,09	R\$ 18,27	0,00%
6.1.8	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	1,00	R\$ 8,52	R\$ 10,76	R\$ 10,76	0,00%
6.1.9	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	5,00	R\$ 9,88	R\$ 12,48	R\$ 62,40	0,01%
6.1.10	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,00	R\$ 29,05	R\$ 58,10	0,01%
6.1.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 6,87	R\$ 8,68	R\$ 251,72	0,03%
6.1.12	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 10,62	R\$ 13,41	R\$ 241,38	0,03%
6.1.13	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,66	R\$ 17,25	R\$ 17,25	0,00%
6.1.14	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 7,06	R\$ 8,92	R\$ 258,68	0,03%
6.1.15	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,95	R\$ 17,62	R\$ 88,10	0,01%
6.1.16	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 15,02	R\$ 18,97	R\$ 132,79	0,02%
6.1.17	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 9,52	R\$ 12,02	R\$ 108,18	0,01%
6.1.18	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,18	R\$ 25,49	R\$ 50,98	0,01%
6.1.19	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,34	R\$ 29,48	R\$ 147,40	0,02%
6.1.20	104006	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,32	R\$ 25,66	R\$ 76,98	0,01%
6.1.21	00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	R\$ 9,92	R\$ 12,53	R\$ 100,24	0,01%
6.1.22	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.024,40	R\$ 1.293,82	R\$ 1.293,82	0,17%

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: 2023.11.27 10:25:18 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:25:26 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves

DATA : 27/11/2023 BDI : 26,30%

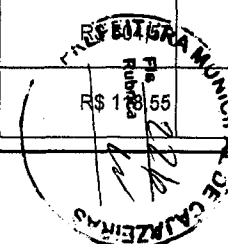
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS							R\$ 65.931,24	8,81%
6.2.1	S02797	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	11,00	R\$ 378,94	R\$ 478,60	R\$ 5.264,60	0,70%
6.2.2	S11334	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	1,00	R\$ 556,23	R\$ 702,52	R\$ 702,52	0,09%
6.2.3	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 34,45	R\$ 43,51	R\$ 435,10	0,06%
6.2.4	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	9,58	R\$ 16,62	R\$ 20,99	R\$ 201,08	0,03%
6.2.5	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	63,35	R\$ 21,63	R\$ 27,32	R\$ 1.730,72	0,23%
6.2.6	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	15,35	R\$ 27,09	R\$ 34,21	R\$ 525,12	0,07%
6.2.7	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	112,79	R\$ 30,08	R\$ 37,99	R\$ 4.284,89	0,57%
6.2.8	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,55	R\$ 46,16	R\$ 92,32	0,01%
6.2.9	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	SINAPI	UN	26,00	R\$ 7,86	R\$ 9,93	R\$ 258,18	0,03%
6.2.10	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	SINAPI	UN	58,00	R\$ 12,78	R\$ 16,14	R\$ 936,12	0,13%
6.2.11	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	SINAPI	UN	16,00	R\$ 19,66	R\$ 24,83	R\$ 397,28	0,05%
6.2.12	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,55	R\$ 29,74	R\$ 148,70	0,02%
6.2.13	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	SINAPI	UN	20,00	R\$ 7,66	R\$ 9,67	R\$ 193,40	0,03%
6.2.14	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	SINAPI	UN	33,00	R\$ 12,11	R\$ 15,29	R\$ 189,55	0,07%
6.2.15	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,77	R\$ 23,71	R\$ 118,55	0,02%

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: 2023.11.27 10:25:57 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:26:05 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves

DATA : 27/11/2023 BDI : 26,30%

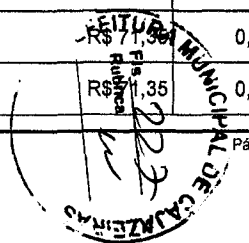
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.2.16	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	8,00	R\$ 22,79	R\$ 28,78	R\$ 230,24	0,03%
6.2.17	89753	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	87,00	R\$ 7,23	R\$ 9,13	R\$ 794,31	0,11%
6.2.18	89774	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	30,00	R\$ 12,23	R\$ 15,45	R\$ 463,50	0,06%
6.2.19	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 23,47	R\$ 29,64	R\$ 859,56	0,11%
6.2.20	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,20	R\$ 28,04	R\$ 112,16	0,01%
6.2.21	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 34,74	R\$ 43,88	R\$ 175,52	0,02%
6.2.22	00003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,15	R\$ 21,66	R\$ 129,96	0,02%
6.2.23	00003660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,18	R\$ 28,01	R\$ 84,03	0,01%
6.2.24	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	6,00	R\$ 43,65	R\$ 55,13	R\$ 330,78	0,04%
6.2.25	00020042	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,13	R\$ 9,01	R\$ 27,03	0,00%
6.2.26	00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,22	R\$ 10,38	R\$ 10,38	0,00%
6.2.27	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 9,69	R\$ 12,24	R\$ 110,16	0,01%
6.2.28	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,74	R\$ 24,93	R\$ 49,86	0,01%
6.2.29	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 20,04	R\$ 25,31	R\$ 253,10	0,03%
6.2.30	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 32,84	R\$ 41,48	R\$ 207,40	0,03%
6.2.31	S02095	Remoção de vaso sanitário	ORSE	un	5,00	R\$ 11,30	R\$ 14,27	R\$ 71,35	0,01%
6.2.32	S03262	Remoção de lavatório	ORSE	un	5,00	R\$ 11,30	R\$ 14,27	R\$ 71,35	0,01%


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MORAIRA:50451030400
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MORAIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 10:26:13 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:26:20 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

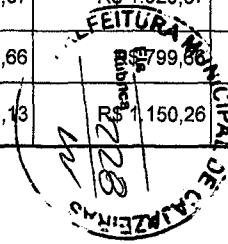
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA :	27/11/2023	BDI :	26,30%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SINAPI		2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.2.33	S09602	Remoção de pia	ORSE	m2	1,00	R\$ 18,53	R\$ 23,40	R\$ 23,40	0,00%
6.2.34	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 706,32	R\$ 892,08	R\$ 2.676,24	0,36%
6.2.35	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 483,05	R\$ 610,09	R\$ 4.270,63	0,57%
6.2.36	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 257,56	R\$ 325,30	R\$ 1.951,80	0,26%
6.2.37	S13147	Box para banheiro em alumínio e Acrílico de abrir ou correr, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	ORSE	m2	4,82	R\$ 300,00	R\$ 378,90	R\$ 1.826,30	0,24%
6.2.38	S12290	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	ORSE	un	7,00	R\$ 897,10	R\$ 1.133,04	R\$ 7.931,28	1,06%
6.2.39	S12266	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	ORSE	un	2,00	R\$ 1.337,35	R\$ 1.689,07	R\$ 3.378,14	0,45%
6.2.40	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\$ 222,45	R\$ 280,95	R\$ 1.123,80	0,15%
6.2.41	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 602,85	R\$ 761,40	R\$ 3.045,60	0,41%
6.2.42	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,70	R\$ 572,76	R\$ 723,40	R\$ 1.953,18	0,26%
6.2.43	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	4,34	R\$ 426,30	R\$ 538,42	R\$ 2.336,74	0,31%
6.2.44	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.377,36	R\$ 6.791,61	R\$ 6.791,61	0,91%
6.2.45	98057	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.006,08	R\$ 8.848,68	R\$ 8.848,68	1,18%
6.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 48.966,16	6,55%
6.3.1	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.527,85	R\$ 1.929,67	R\$ 1.929,67	0,26%
6.3.2	S04527	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	ORSE	un	1,00	R\$ 633,14	R\$ 799,66	R\$ 799,66	0,11%
6.3.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -	SINAPI	UN	2,00	R\$ 455,37	R\$ 575,13	R\$ 1.150,26	0,15%

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: 2023.11.27 10:26:28 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:26:36 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves

DATA : 27/11/2023 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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

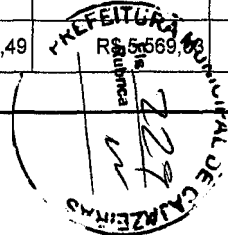
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	101879	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
6.3.4	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	23,00	R\$ 13,36	R\$ 16,87	R\$ 388,01	0,05%
6.3.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,30	R\$ 15,53	R\$ 15,53	0,00%
6.3.6	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 128,70	R\$ 162,55	R\$ 162,55	0,02%
6.3.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 22,90	R\$ 28,92	R\$ 375,96	0,05%
6.3.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,00	R\$ 44,21	R\$ 44,21	0,01%
6.3.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 47,10	R\$ 59,49	R\$ 475,92	0,06%
6.3.10	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 27,82	R\$ 35,14	R\$ 140,56	0,02%
6.3.11	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	4,00	R\$ 38,95	R\$ 49,19	R\$ 196,76	0,03%
6.3.12	S00478	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	62,00	R\$ 18,38	R\$ 23,21	R\$ 1.439,02	0,19%
6.3.13	S08075	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	ORSE	un	3,00	R\$ 115,24	R\$ 145,55	R\$ 436,65	0,06%
6.3.14	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	935,52	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 2.815,92	0,38%
6.3.15	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	1.647,32	R\$ 3,47	R\$ 4,38	R\$ 7.215,26	0,96%
6.3.16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	96,75	R\$ 5,42	R\$ 6,85	R\$ 662,74	0,09%
6.3.17	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	129,30	R\$ 19,79	R\$ 24,99	R\$ 3.231,21	0,43%
6.3.18	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	1,60	R\$ 23,12	R\$ 29,20	R\$ 46,72	0,01%
6.3.19	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	607,15	R\$ 7,35	R\$ 9,28	R\$ 5.634,35	0,75%
6.3.20	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	37,16	R\$ 17,48	R\$ 22,08	R\$ 820,49	0,11%
6.3.21	COMP-26715908	LUMINÁRIA EM LED DE EMBUTIR 24W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	47,00	R\$ 93,82	R\$ 118,49	R\$ 5.569,63	0,74%


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: 2023.11.27 10:27:11 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:27:11 -03'00'

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:27:11 -03'00'



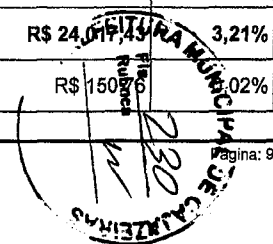
	OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.3.22	COM-52490015	LUMINÁRIA EM LED DE EMBUTIR 48W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	und	64,00	R\$ 190,71	R\$ 240,87	R\$ 15.415,68	2,06%
7	ESQUADRIAS							R\$ 60.375,67	8,07%
7.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	14,70	R\$ 6,89	R\$ 8,70	R\$ 127,89	0,02%
7.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	28,07	R\$ 582,92	R\$ 736,23	R\$ 20.665,98	2,76%
7.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	22,31	R\$ 988,61	R\$ 1.248,61	R\$ 27.856,49	3,72%
7.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,88	R\$ 1.305,19	R\$ 1.648,45	R\$ 4.747,54	0,63%
7.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,90	R\$ 694,98	R\$ 877,76	R\$ 5.178,78	0,69%
7.6	100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	127,86	R\$ 11,14	R\$ 14,07	R\$ 1.798,99	0,24%
8	ELEVAÇÃO							R\$ 72.521,34	9,69%
8.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	38,73	R\$ 42,52	R\$ 53,70	R\$ 2.079,80	0,28%
8.2	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	284,34	R\$ 68,59	R\$ 86,63	R\$ 24.632,37	3,29%
8.3	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	38,11	R\$ 134,66	R\$ 170,08	R\$ 6.481,75	0,87%
8.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	8,46	R\$ 177,71	R\$ 224,45	R\$ 1.898,85	0,25%
8.5	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	10,14	R\$ 283,94	R\$ 358,62	R\$ 3.636,41	0,49%
8.6	S02374	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	ORSE	m2	148,40	R\$ 180,29	R\$ 227,71	R\$ 33.792,16	4,52%
9	URBANIZAÇÃO							R\$ 24.150,76	3,21%
9.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	8,61	R\$ 13,86	R\$ 17,51	R\$ 150,76	0,20%

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601818808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 10:27:26 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:28:27 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves

DATA : 27/11/2023 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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	9,00	R\$ 59,69	R\$ 75,39	R\$ 678,51	0,09%
9.3	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	R\$ 113,44	R\$ 143,27	R\$ 429,81	0,06%
9.4	S09367	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00	R\$ 351,02	R\$ 443,34	R\$ 443,34	0,06%
9.5	COM-39165228	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - CASA DE TARZAN SIMPLES C/BALANÇO DUPLO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 5.207,41	R\$ 6.576,96	R\$ 6.576,96	0,88%
9.6	S02440	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 3.517,19	R\$ 4.442,21	R\$ 4.442,21	0,59%
9.7	S09160	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 3.428,46	R\$ 4.330,14	R\$ 4.330,14	0,58%
9.8	COM-78639173	BANCO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM EMASSAMENTO E PINTURA - LIVRE	Composições Próprias	UND	15,00	R\$ 367,68	R\$ 464,38	R\$ 6.965,70	0,93%
10	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 2.241,02	0,30%
10.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	836,20	R\$ 2,12	R\$ 2,68	R\$ 2.241,02	0,30%


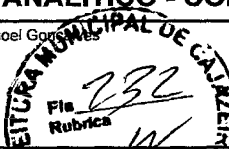
VALOR BDI TOTAL: R\$ 155.774,40
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 592.344,24
 VALOR TOTAL: R\$ 748.118,64

Setecentos e Quarenta e Oito Mil Cento e Dezoito reais e Sessenta e Quatro centavos

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
 Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
 Dados: 2023.11.27 10:32:00 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Dados: 2023.11.27 10:32:07 -03'00'



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gomes	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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%																					

S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,95382015	R\$ 3,68	R\$ 3,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,90764030	R\$ 3,80	R\$ 7,25
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,81419952	R\$ 8,15	R\$ 31,09
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	ORSE	m	0,95382015	R\$ 3,08	R\$ 2,94
I04813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	0,95382015	R\$ 231,39	R\$ 220,70
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,14307302	R\$ 18,47	R\$ 2,64
TOTAL Material:						R\$ 257,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,95382015	R\$ 8,57	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,90764030	R\$ 6,00	R\$ 11,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,62

VALOR:	R\$ 309,72
VALOR COM BDI:	R\$ 391,18

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	0,09710000	R\$ 10,77	R\$ 1,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 12,70	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,68

VALOR:	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 3,23

S00208 Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,28072034	R\$ 3,87	R\$ 1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14036017	R\$ 3,80	R\$ 0,53
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01114	Imunizante incolor penetrol cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	ORSE	l	0,11696681	R\$ 35,88	R\$ 4,20
TOTAL Material:						R\$ 4,20



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,28072034	R\$ 8,57	R\$ 2,41
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14036017	R\$ 6,00	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,25

VALOR:	R\$ 12,71
VALOR COM BDI:	R\$ 16,05

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: 2023.11.27 10:45:00 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:45:08 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%																				
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves		<table border="1"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </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%																						

94201 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	0,05160000	R\$ 10,34	R\$ 0,53
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 11,18	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,94

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	0,02750000	R\$ 835,66	R\$ 22,98
TOTAL Material:						R\$ 22,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 10,77	R\$ 4,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 12,70	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,97

VALOR:	R\$ 33,58
VALOR COM BDI:	R\$ 42,41

92551 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 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	7,00000000	R\$ 14,73	R\$ 103,11
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FURROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	R\$ 84,71	R\$ 84,71
0021142	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\$ 29,09	R\$ 29,09
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORÇA SEXTÁVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 20,30	R\$ 81,20
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,70000000	R\$ 18,81	R\$ 50,79
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	R\$ 3,50	R\$ 15,75
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 13,07	R\$ 39,21
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 19,58	R\$ 215,38
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 24,45	R\$ 244,50
TOTAL Material:						R\$ 863,73


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R\$ 10,60	R\$ 45,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R\$ 12,81	R\$ 240,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 285,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

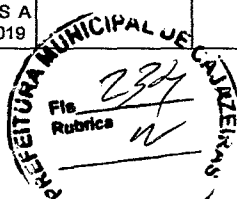
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 10:45:15 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:45:25 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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%	

92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 374,87	R\$ 374,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 374,87
					VALOR:	R\$ 1.752,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.212,81



92549 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 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	6,00000000	R\$ 14,73	R\$ 88,38
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\$ 29,09	R\$ 29,09
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,92500000	R\$ 18,81	R\$ 36,21
0004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 3,50	R\$ 12,25
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 13,07	R\$ 39,21
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	16,00000000	R\$ 19,58	R\$ 313,28
					TOTAL Material:	R\$ 518,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R\$ 10,60	R\$ 45,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R\$ 12,81	R\$ 240,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 285,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 345,31	R\$ 345,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 345,31
					VALOR:	R\$ 1.360,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.718,48

92565 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)


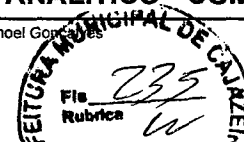
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	R\$ 10,34	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 11,18	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,17

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	0,55600000	R\$ 9,26	R\$ 5,15
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 18,83	R\$ 4,52
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	R\$ 19,58	R\$ 4,35
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18500000	R\$ 24,45	R\$ 4,52
					TOTAL Material:	R\$ 18,51

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: 2023.11.27 10:46:13 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:46:20 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gomes	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			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	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 10,60	R\$ 1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	R\$ 12,81	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,23	
VALOR:					R\$ 28,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 35,96	

102210 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00630000	R\$ 17,71	R\$ 0,11
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,06260000	R\$ 30,71	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 2,03	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	R\$ 14,37	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,73	
VALOR:					R\$ 6,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,77	

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	0,05710000	R\$ 10,34	R\$ 0,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 11,18	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,05	


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	2,33600000	R\$ 9,26	R\$ 21,63
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 20,85	R\$ 1,46
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 18,81	R\$ 0,94
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 18,97	R\$ 0,57
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,76	R\$ 4,53
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,58	R\$ 14,39
TOTAL Material:					R\$ 43,49	

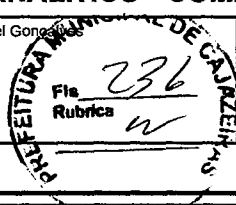
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 10,60	R\$ 4,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 12,81	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,38	
VALOR:					R\$ 59,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 75,22	

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: 2023.11.27 10:47:05 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:48:05 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	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%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 35,89	R\$ 0,90
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	R\$ 27,04	R\$ 0,83
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	R\$ 9,71	R\$ 10,43
00020250 SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 22,91	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 13,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	R\$ 12,98	R\$ 8,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31580000	R\$ 10,77	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,58

VALOR:	R\$ 30,92
VALOR COM BDI:	R\$ 39,05

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	0,01830000	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	0,01320000	R\$ 11,18	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,11	R\$ 31,62
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,51	R\$ 0,15
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 54,13	R\$ 0,09
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 42,14	R\$ 2,23
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 169,23	R\$ 9,98
TOTAL Material:					R\$ 44,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 10,77	R\$ 3,04
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 12,70	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,41

VALOR:	R\$ 52,88
VALOR COM BDI:	R\$ 66,79


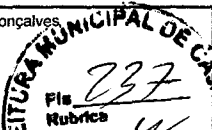
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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: 2023.11.27 10:48:28 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:48:38 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%																					
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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%																						

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	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	0,01320000	R\$ 11,18	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 18,51	R\$ 0,11
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 54,13	R\$ 0,06
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,76	R\$ 22,85
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 42,14	R\$ 8,34
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 169,23	R\$ 7,62
TOTAL Material:						R\$ 38,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 10,77	R\$ 2,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 12,70	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,64

VALOR:	R\$ 45,06
VALOR COM BDI:	R\$ 56,91

S03240 Demolição de piso de alta resistência (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,09384698	R\$ 3,70	R\$ 0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,93846977	R\$ 3,80	R\$ 3,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,09384698	R\$ 8,57	R\$ 0,80
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,93846977	R\$ 6,00	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,43

VALOR:	R\$ 17,56
VALOR COM BDI:	R\$ 22,18

97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	R\$ 11,27	R\$ 0,54
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	R\$ 13,09	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 13,01	R\$ 1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	R\$ 10,77	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,57


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

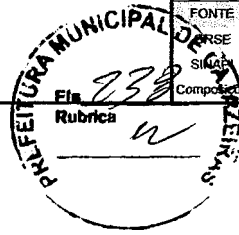
CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451
030400

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 10:48:53 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:49:10 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%				
			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
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR:	R\$ 9,08
VALOR COM BDI:	R\$ 11,47

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	0,27180000	R\$ 13,06	R\$ 3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 10,77	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,33

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	0,05650000	R\$ 314,38	R\$ 17,76
TOTAL Serviço:						R\$ 17,76

VALOR:	R\$ 25,60
VALOR COM BDI:	R\$ 32,33

87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 17,15	R\$ 3,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,62	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 3,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 13,06	R\$ 2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 10,77	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 475,35	R\$ 14,74
TOTAL Serviço:						R\$ 14,73

VALOR:	R\$ 25,63
VALOR COM BDI:	R\$ 32,37


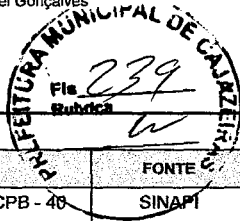
104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

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	0,07590000	R\$ 1,38	R\$ 0,10
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	0,02540000	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	0,21640000	R\$ 0,52	R\$ 0,11
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,09030000	R\$ 2,69	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,56

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: 2023.11.27 10:53:03 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:53:27 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%																				
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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%																					

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 3,73	R\$ 37,30
TOTAL Especiais:					R\$ 37,30	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 18,49	R\$ 0,23
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 0,37	R\$ 7,40
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,14	R\$ 1,90
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 8,86	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 9,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	R\$ 13,01	R\$ 14,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R\$ 10,77	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,60	

VALOR:	R\$ 78,07
VALOR COM BDI:	R\$ 98,60

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	9,13250000	R\$ 0,71	R\$ 6,48
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 32,60	R\$ 34,56
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 4,13	R\$ 0,78
TOTAL Material:					R\$ 41,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 13,01	R\$ 3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 10,77	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70	

VALOR:	R\$ 49,07
VALOR COM BDI:	R\$ 61,98

92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL 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	0,09700000	R\$ 1,20	R\$ 0,12
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	0,00380000	R\$ 9,02	R\$ 0,03
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	0,09670000	R\$ 0,51	R\$ 0,05
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	0,00410000	R\$ 7,51	R\$ 0,03


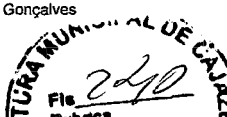
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045
1030400

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Data: 2023.11.27 10:55:17 -03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:0748978
6401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:55:25 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,21
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 101,37	R\$ 5,76
00036155 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), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 32,79	R\$ 32,92
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 93,18	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 39,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 12,98	R\$ 2,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 10,77	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,78

VALOR:	R\$ 47,14
VALOR COM BDI:	R\$ 59,54

93680 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO 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	0,09700000	R\$ 1,20	R\$ 0,12
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	0,00380000	R\$ 9,02	R\$ 0,03
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	0,09670000	R\$ 0,51	R\$ 0,05
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	0,00410000	R\$ 7,51	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 101,37	R\$ 5,76
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	1,00410000	R\$ 37,99	R\$ 38,15
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 93,18	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 44,80


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 12,98	R\$ 2,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 10,77	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,78

VALOR:	R\$ 52,36
VALOR COM BDI:	R\$ 66,13

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: 2023.11.27 10:55:42 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:55:50 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%	
			FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 HORA: 111,93% MES: 70,07% REF: 07/2023 SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,05% 46,32% 07/2023 Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%		

94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 101,37	R\$ 0,71
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	R\$ 22,94	R\$ 23,05
TOTAL Material:					R\$ 23,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 13,06	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 10,77	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,57

Serviço	FORNTE	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	R\$ 500,18	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50

VALOR:	R\$ 37,50
VALOR COM BDI:	R\$ 47,36

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	R\$ 54,22	R\$ 0,16
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	R\$ 240,45	R\$ 1,44
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	R\$ 12,39	R\$ 3,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	R\$ 17,83	R\$ 4,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,62

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 32,18	R\$ 40,22
TOTAL Material:					R\$ 40,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 10,77	R\$ 7,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,09

VALOR:	R\$ 64,42
VALOR COM BDI:	R\$ 81,36


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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 13,06	R\$ 30,83

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: 2023.11.27 10:57:19 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:57:29 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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%																					

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,14700000	R\$ 10,77	R\$ 44,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,49
				VALOR:	R\$ 115,81
				VALOR COM BDI:	R\$ 146,27

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	0,00360000	R\$ 12,39	R\$ 0,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 17,83	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 13,06	R\$ 1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 10,77	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,97
					VALOR:	R\$ 4,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,95

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
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	0,02500000	R\$ 25,17	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	1,19000000	R\$ 0,19	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 10,75	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 12,98	R\$ 1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,56

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	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,76
					VALOR:	R\$ 12,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,80

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	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	0,02500000	R\$ 25,17	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	0,97000000	R\$ 0,19	R\$ 0,18

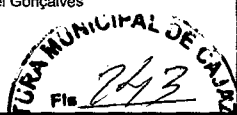
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES
MOREIRA:504510
30400

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO
PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 10:57:37
-03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489786
401

Assinado de forma digital
por RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:57:50
-03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%																				
			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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>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	111,83%	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	111,83%	70,07%	07/2023																				
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

TOTAL Material: R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 10,75	R\$ 0,14
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 12,98	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,15

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	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
TOTAL Serviço:					R\$ 9,26

VALOR: R\$ 12,10
VALOR COM BDI: R\$ 15,28

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)

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	0,02500000	R\$ 25,17	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	0,74300000	R\$ 0,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 10,75	R\$ 0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 12,98	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,81

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	1,00000000	R\$ 9,43	R\$ 9,43
TOTAL Serviço:					R\$ 9,43

VALOR: R\$ 11,59
VALOR COM BDI: R\$ 14,64

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	0,02500000	R\$ 25,17	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	0,54300000	R\$ 0,19	R\$ 0,10
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	0,00640000	R\$ 10,75	R\$ 0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 12,98	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,56

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	1,00000000	R\$ 8,78	R\$ 8,78

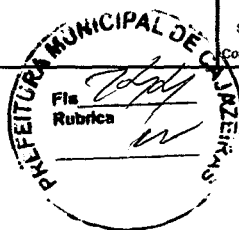
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 16016/18808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 10:58:00 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:58:09 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves			
DATA:	27/11/2023			
BDI:	26,30%			
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\$ 8,78
VALOR:		R\$ 10,46
VALOR COM BDI:		R\$ 13,21



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	0,02500000	R\$ 25,17	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	0,36700000	R\$ 0,19	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 10,75	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 12,98	R\$ 0,33
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	1,00000000	R\$ 7,57	R\$ 7,57
TOTAL Serviço:					R\$ 7,57	

VALOR:	R\$ 8,87
VALOR COM BDI:	R\$ 11,20

92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 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	0,02500000	R\$ 25,17	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	0,21200000	R\$ 0,19	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 10,75	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 12,98	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,28	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
TOTAL Serviço:					R\$ 7,54	

VALOR:	R\$ 8,66
VALOR COM BDI:	R\$ 10,94


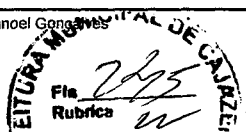
92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 12,93	R\$ 2,53

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: 2023.11.27 10:58:20 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:58:29 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%																				
				<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>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>	FORTE	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%	
FORTE	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%																					

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	0,78500000	R\$ 4,98	R\$ 3,91
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	0,39300000	R\$ 13,52	R\$ 5,31
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,74

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	R\$ 8,44	R\$ 0,03	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 23,25	R\$ 0,44	
					TOTAL Material:	R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 10,60	R\$ 1,17	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 12,81	R\$ 7,69	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,84

Serviço	FORTE	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	R\$ 149,44	R\$ 10,01	
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,01

VALOR:	R\$ 36,83
VALOR COM BDI:	R\$ 46,52

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	FORTE	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	R\$ 0,33	R\$ 0,23	
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	R\$ 1,55	R\$ 1,17	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 101,37	R\$ 73,28	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	R\$ 0,62	R\$ 224,85	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	R\$ 98,65	R\$ 58,54	
					TOTAL Material:	R\$ 356,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 10,19	R\$ 14,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 10,77	R\$ 24,90	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,80

VALOR:	R\$ 419,31
VALOR COM BDI:	R\$ 529,59


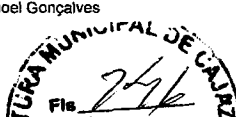
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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: 2023.11.27 10:58:39 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:58:49 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%																				
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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%																						

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,19	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 31,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 32,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 79,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 143,05

VALOR:	R\$ 221,81
VALOR COM BDI:	R\$ 280,15

101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	R\$ 41,43	R\$ 41,43
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 23,25	R\$ 0,93
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 13,07	R\$ 24,44
TOTAL Material:					R\$ 66,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 12,81	R\$ 6,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 10,77	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,22

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	R\$ 11,97	R\$ 11,86
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	R\$ 555,37	R\$ 24,44
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	R\$ 18,58	R\$ 18,02
TOTAL Serviço:					R\$ 54,31

VALOR:	R\$ 140,24
VALOR COM BDI:	R\$ 177,12

S00017 Demolição de reboco (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	R\$ 3,80	R\$ 1,80
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	R\$ 6,00	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,84


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

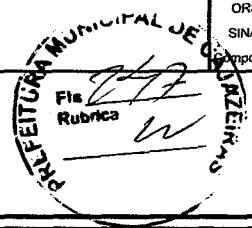
CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:504510
30400

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO
PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27
10:58:58 -03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
401

Assinado de forma digital
por RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27
10:59:06 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	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\$ 7,81
VALOR COM BDI:	R\$ 9,86

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	0,06810000	R\$ 13,06	R\$ 0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 10,77	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,15

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	0,00370000	R\$ 408,64	R\$ 1,51
TOTAL Serviço:						R\$ 1,51

VALOR:	R\$ 3,39
VALOR COM BDI:	R\$ 4,28

87547 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 10MM, 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	0,35000000	R\$ 13,06	R\$ 4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 10,77	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,94

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	0,02130000	R\$ 419,92	R\$ 8,94
TOTAL Serviço:						R\$ 8,94

VALOR:	R\$ 18,71
VALOR COM BDI:	R\$ 23,63

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	0,16660000	R\$ 8,86	R\$ 1,48
TOTAL Material:						R\$ 1,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 14,37	R\$ 0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 10,77	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,18

VALOR:	R\$ 3,27
VALOR COM BDI:	R\$ 4,13


88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

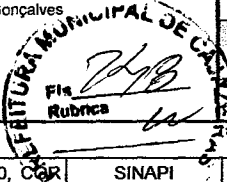
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 10:59:16 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:59:26 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	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%	



00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,89	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,64	R\$ 1,92
					TOTAL Material:	R\$ 1,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 14,37	R\$ 3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 10,77	R\$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,41

VALOR:	R\$ 8,60
VALOR COM BDI:	R\$ 10,86

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	0,22850000	R\$ 16,54	R\$ 3,78
					TOTAL Material:	R\$ 3,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 14,37	R\$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 10,77	R\$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,92

VALOR:	R\$ 8,18
VALOR COM BDI:	R\$ 10,33

87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 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	0,43000000	R\$ 13,06	R\$ 5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 10,77	R\$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,31

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	0,03760000	R\$ 419,92	R\$ 15,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,78

VALOR:	R\$ 28,11
VALOR COM BDI:	R\$ 35,50

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	4,91000000	R\$ 0,71	R\$ 3,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	R\$ 4,13	R\$ 1,20
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07250000	R\$ 36,05	R\$ 38,66
					TOTAL Material:	R\$ 43,33

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 10:59:38 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:59:48 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

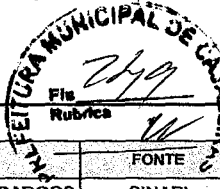


OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves

DATA : 27/11/2023

BDI : 26,30%

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
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64880000	R\$ 13,01	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30040000	R\$ 10,77	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,67
VALOR:						R\$ 61,39
VALOR COM BDI:						R\$ 77,54

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	0,08860000	R\$ 1,60	R\$ 0,14
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,12	R\$ 4,32
TOTAL Material:					R\$ 4,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 10,12	R\$ 3,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 12,37	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
VALOR:						R\$ 17,84
VALOR COM BDI:						R\$ 22,53

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	0,02610000	R\$ 1,60	R\$ 0,04
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 13,95	R\$ 14,64
TOTAL Material:					R\$ 14,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 10,12	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 12,37	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,03
VALOR:						R\$ 22,55
VALOR COM BDI:						R\$ 28,48

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


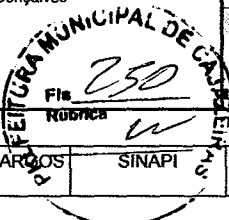
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 1,60	R\$ 0,05
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,30	R\$ 16,05
TOTAL Material:					R\$ 16,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 10,12	R\$ 2,71

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: 2023.11.27 10:59:58 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:00:07 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%	
			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%		
					

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 12,37	R\$ 3,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,01
					VALOR:	R\$ 25,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,22

89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - 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	0,01060000	R\$ 6,50	R\$ 0,07
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,52	R\$ 32,52
					TOTAL Material:	R\$ 32,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 10,12	R\$ 1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 12,37	R\$ 1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,47
					VALOR:	R\$ 36,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,04

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 SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 15,22	R\$ 0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,60	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 52,86	R\$ 0,58
					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	0,13600000	R\$ 10,12	R\$ 1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 12,37	R\$ 1,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,06
					VALOR:	R\$ 18,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,10


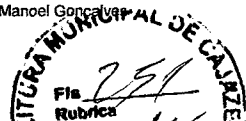
94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,37	R\$ 18,37
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 15,22	R\$ 0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,60	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 52,86	R\$ 0,58

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: 2023.11.27 11:00:23 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786
401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:00:34 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%																			
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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>48,32%</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	111,83%	70,07%	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023																				
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%	07/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

TOTAL Material:	R\$ 19,67
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 10,12	R\$ 1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 12,37	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,05
VALOR:					R\$ 24,45
VALOR COM BDI:					R\$ 30,66


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
0000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
0002080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 15,22	R\$ 0,61
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,60	R\$ 0,01
0002083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 52,86	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 2,01

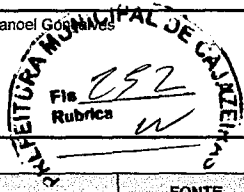
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 10,12	R\$ 0,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 12,37	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,78
VALOR:					R\$ 4,82
VALOR COM BDI:					R\$ 6,09

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
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 46,66	R\$ 0,44
0000834 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,60	R\$ 0,06
0002083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 52,86	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 4,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 10,12	R\$ 1,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 12,37	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,45
VALOR:					R\$ 8,52
VALOR COM BDI:					R\$ 10,76

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 (UN)					
---	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Góes	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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 46,66	R\$ 0,55
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 1,60	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 52,86	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 5,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 10,12	R\$ 1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 12,37	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,73

VALOR:	R\$ 9,88
VALOR COM BDI:	R\$ 12,48

103986 CURVA 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	0,01650000	R\$ 46,66	R\$ 0,77
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,93	R\$ 12,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,60	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 52,86	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 14,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 10,12	R\$ 2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 12,37	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,15

VALOR:	R\$ 23,00
VALOR COM BDI:	R\$ 29,05

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	0,00710000	R\$ 46,66	R\$ 0,33
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 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	0,03380000	R\$ 1,60	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 52,86	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 1,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 10,12	R\$ 1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 12,37	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,41


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: 2023.11.27 11:02:39 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:02:51 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%																				
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves		<table border="1"> <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>111,93%</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>	FORTE	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%		
FORTE	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\$ 6,87
VALOR COM BDI:	R\$ 8,68

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 46,66	R\$ 0,28
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,31	R\$ 5,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,60	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 52,86	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 6,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 10,12	R\$ 1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 12,37	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,94	

VALOR:	R\$ 10,62
VALOR COM BDI:	R\$ 13,41

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 46,66	R\$ 0,28
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,99	R\$ 7,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,60	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 52,86	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 8,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 10,12	R\$ 1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 12,37	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,18	

VALOR:	R\$ 13,66
VALOR COM BDI:	R\$ 17,25


89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

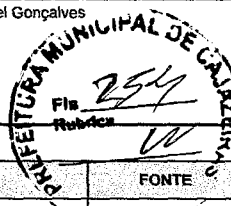
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 46,66	R\$ 0,33
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,60	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 52,86	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 2,28	

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045103400
0400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045103400
Dados: 2023.11.27 11:03:02 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:03:12 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	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
			Composiçõe	PROPRIA	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	0,13590000	R\$ 10,12	R\$ 1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 12,37	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,05
VALOR:						R\$ 7,06
VALOR COM BDI:						R\$ 8,92

103980 JOELHO 90 GRAUS, 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	0,01180000	R\$ 46,66	R\$ 0,55
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,60	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 52,86	R\$ 0,74
TOTAL Material:					R\$ 7,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 10,12	R\$ 1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 12,37	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,31
VALOR:						R\$ 13,95
VALOR COM BDI:						R\$ 17,62

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	0,01650000	R\$ 46,66	R\$ 0,77
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,95	R\$ 4,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,60	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 52,86	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 6,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 10,12	R\$ 2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 12,37	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,15
VALOR:						R\$ 15,02
VALOR COM BDI:						R\$ 18,97


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	0,01060000	R\$ 46,66	R\$ 0,49

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:03:31 -03'00"

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:03:43 -03'00"

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%			
			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 CALDEIRAS
 Fls. 255
 Rubrica W

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN 0,05070000	R\$ 1,60	R\$ 0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN 0,01200000	R\$ 52,86	R\$ 0,63
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN 1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:			R\$ 2,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 10,12	R\$ 2,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 12,37	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,55

VALOR:	R\$ 9,52
VALOR COM BDI:	R\$ 12,02

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN 0,01760000	R\$ 46,66	R\$ 0,82
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN 0,06410000	R\$ 1,60	R\$ 0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN 0,02100000	R\$ 52,86	R\$ 1,11
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN 1,00000000	R\$ 9,14	R\$ 9,14
TOTAL Material:			R\$ 11,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 10,12	R\$ 2,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 12,37	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,75

VALOR:	R\$ 20,18
VALOR COM BDI:	R\$ 25,49

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN 0,02470000	R\$ 46,66	R\$ 1,15
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN 0,07650000	R\$ 1,60	R\$ 0,12
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN 0,03300000	R\$ 52,86	R\$ 1,74
00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN 1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
TOTAL Material:			R\$ 12,57


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R\$ 10,12	R\$ 3,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R\$ 12,37	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,87

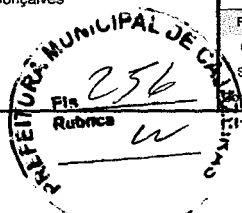
VALOR:	R\$ 23,34
--------	-----------

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: 2023.11.27 11:08:30 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Dados: 2023.11.27 11:08:49 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	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 COM BDI:	R\$ 29,48
----------------	-----------

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	0,01760000	R\$ 46,66	R\$ 0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06610000	R\$ 1,60	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 52,86	R\$ 1,19
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
TOTAL Material:						R\$ 12,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23110000	R\$ 10,12	R\$ 2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23110000	R\$ 12,37	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,18

VALOR:	R\$ 20,32
VALOR COM BDI:	R\$ 25,66

00007137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 9,92	R\$ 9,92
TOTAL Material:						R\$ 9,92

VALOR:	R\$ 9,92
VALOR COM BDI:	R\$ 12,53

102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.017,33	R\$ 1.017,33
TOTAL Material:						R\$ 1.017,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 10,12	R\$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 12,37	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,51

VALOR:	R\$ 1.024,40
VALOR COM BDI:	R\$ 1.293,82


S02797 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m (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	3,03256998	R\$ 11,32	R\$ 34,33

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: 2023.11.27 11:09:02 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:09:14 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%	
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	1,59209924	R\$ 71,54	R\$ 113,90
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,36465649	R\$ 4,51	R\$ 6,15
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10329692	R\$ 474,38	R\$ 49,00
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,42455980	R\$ 29,40	R\$ 12,48
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,73918893	R\$ 63,14	R\$ 46,67
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,36465649	R\$ 22,02	R\$ 30,05
TOTAL Serviço:					R\$ 292,58

VALOR:	R\$ 378,94
VALOR COM BDI:	R\$ 478,60

S11334 Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)					
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	1,84317829	R\$ 11,32	R\$ 18,60
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	1,70966527	R\$ 71,54	R\$ 122,31
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,62418201	R\$ 4,51	R\$ 7,33
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07693494	R\$ 449,70	R\$ 34,60
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07693494	R\$ 474,38	R\$ 36,50
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,70966527	R\$ 29,40	R\$ 50,26
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,11128243	R\$ 76,86	R\$ 85,41
S00072 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,09228615	R\$ 19,60	R\$ 21,41
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,62418201	R\$ 22,02	R\$ 35,76
TOTAL Serviço:					R\$ 412,18

VALOR:	R\$ 556,23
VALOR COM BDI:	R\$ 702,52

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 46,66	R\$ 1,36
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,71	R\$ 16,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,60	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 52,86	R\$ 2,33
TOTAL Material:					R\$ 20,41


Mão de Obra com Encargos Complementares					
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 10,12	R\$ 4,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 12,37	R\$ 4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,96

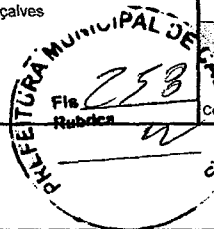
VALOR:	R\$ 34,45
--------	-----------

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: 2023.11.27 11:09:25 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:11:23 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%	
			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 COM BDI: R\$ 43,51

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	0,01630000	R\$ 1,60	R\$ 0,03
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,97	R\$ 6,30
TOTAL Material:					R\$ 6,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 10,12	R\$ 2,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 12,37	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,58

VALOR: R\$ 16,62
VALOR COM BDI: R\$ 20,99

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	0,01770000	R\$ 1,60	R\$ 0,03
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,86	R\$ 10,40
TOTAL Material:					R\$ 10,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 10,12	R\$ 3,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 12,37	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,15

VALOR: R\$ 21,63
VALOR COM BDI: R\$ 27,32

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	0,02120000	R\$ 1,60	R\$ 0,03
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,93	R\$ 13,64
TOTAL Material:					R\$ 13,66


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 10,12	R\$ 3,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 12,37	R\$ 4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,56

VALOR: R\$ 27,09
VALOR COM BDI: R\$ 34,21

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: 2023.11.27 11:11:35 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:11:47 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%			
			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%	

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	0,02470000	R\$ 1,60	R\$ 0,04
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,66	R\$ 14,41
TOTAL Material:					R\$ 14,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 10,12	R\$ 4,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 12,37	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,98

VALOR:	R\$ 30,08
VALOR COM BDI:	R\$ 37,99

89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,09	R\$ 6,18
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,38	R\$ 21,38
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 19,25	R\$ 2,21
TOTAL Material:					R\$ 29,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 10,12	R\$ 1,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 12,37	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,32

VALOR:	R\$ 36,55
VALOR COM BDI:	R\$ 46,16

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 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 46,66	R\$ 0,46
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,60	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 52,86	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 3,40

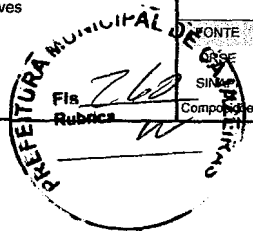
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 10,12	R\$ 1,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 12,37	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,86

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: 2023.11.27 11:12:49 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:0748978
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:13:03 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	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%	



VALOR:	R\$ 7,86
VALOR COM BDI:	R\$ 9,93

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 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,75	R\$ 3,50
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 19,25	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 7,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 10,12	R\$ 1,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 12,37	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,09

VALOR:	R\$ 12,78
VALOR COM BDI:	R\$ 16,14

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\$ 2,57	R\$ 5,14
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,25	R\$ 1,44
TOTAL Material:					R\$ 13,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 10,12	R\$ 1,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 12,37	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,71

VALOR:	R\$ 19,66
VALOR COM BDI:	R\$ 24,83


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)

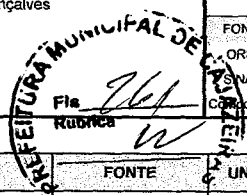
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,09	R\$ 6,18
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 19,25	R\$ 2,21
TOTAL Material:					R\$ 16,77

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045 1030400
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:13:40 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:074897864 01
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:13:52 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%			
			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	0,19260000	R\$ 10,12	R\$ 1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 12,37	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 23,55
VALOR COM BDI:						R\$ 29,74

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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 46,66	R\$ 0,46
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,60	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 52,86	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 3,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 10,12	R\$ 1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 12,37	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,85
VALOR:						R\$ 7,66
VALOR COM BDI:						R\$ 9,67

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\$ 1,75	R\$ 3,50
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 19,25	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 7,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 10,12	R\$ 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 12,37	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 12,11
VALOR COM BDI:						R\$ 15,29

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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618608

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
1030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:15:45 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:15:58 -03'00'

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,57	R\$ 5,14
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,37	R\$ 6,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,25	R\$ 1,44
TOTAL Material:						R\$ 12,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 10,12	R\$ 1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 12,37	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,71	

VALOR:	R\$ 18,77
VALOR COM BDI:	R\$ 23,71

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,09	R\$ 6,18
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,62	R\$ 7,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 19,25	R\$ 2,21
TOTAL Material:						R\$ 16,01


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 10,12	R\$ 1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 12,37	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,32	

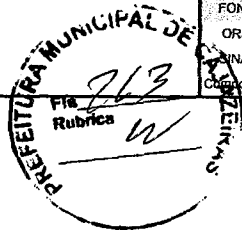
VALOR:	R\$ 22,79
VALOR COM BDI:	R\$ 28,78

89753 LUIVA SIMPLES, 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 46,66	R\$ 0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,60	R\$ 0,06
00003875	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 52,86	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 10,12	R\$ 0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 12,37	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,06	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%			
			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
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 7,23
VALOR COM BDI:	R\$ 9,13

89774 LUIVA SIMPLES, 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	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 46,66	R\$ 0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 1,60	R\$ 0,07
00003898	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,15	R\$ 6,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 52,86	R\$ 1,37
TOTAL Material:					R\$ 8,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 10,12	R\$ 1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 12,37	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,47	

VALOR:	R\$ 12,23
VALOR COM BDI:	R\$ 15,45

89554 LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 46,66	R\$ 1,14
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,60	R\$ 0,06
00020170	LUIVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,45	R\$ 12,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 19,25	R\$ 1,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 52,86	R\$ 2,11
TOTAL Material:					R\$ 20,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 10,12	R\$ 0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 12,37	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,92	

VALOR:	R\$ 23,47
VALOR COM BDI:	R\$ 29,64


89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

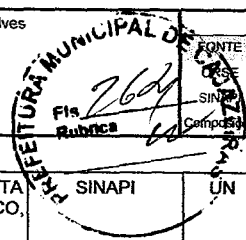
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,75	R\$ 5,25
00003862	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,04	R\$ 9,04

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: 2023.11.27 11:19:04 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401 6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:19:20 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA:	27/11/2023	BDI: 26,30%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,25	R\$ 1,44
					TOTAL Material:	R\$ 15,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 10,12	R\$ 1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 12,37	R\$ 2,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,13
					VALOR:	R\$ 22,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,04

89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,57	R\$ 7,71
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,12	R\$ 17,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 19,25	R\$ 2,17
					TOTAL Material:	R\$ 26,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 10,12	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 12,37	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,94
					VALOR:	R\$ 34,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,88

00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,15	R\$ 17,15
					TOTAL Material:	R\$ 17,15
					VALOR:	R\$ 17,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,66


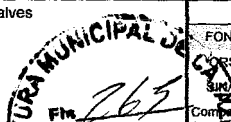
00003660 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,18	R\$ 22,18
					TOTAL Material:	R\$ 22,18
					VALOR:	R\$ 22,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,01

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: 2023.11.27 11:20:36 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:20:50 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%				
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				COE	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%	

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\$ 3,09	R\$ 9,27
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,02	R\$ 22,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 19,25	R\$ 3,32
TOTAL Material:					R\$ 34,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 10,12	R\$ 2,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 12,37	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,76

VALOR:	R\$ 43,65
VALOR COM BDI:	R\$ 55,13

00020042 REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020042 REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,13	R\$ 7,13
TOTAL Material:					R\$ 7,13

VALOR:	R\$ 7,13
VALOR COM BDI:	R\$ 9,01

00020043 REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020043 REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Material:					R\$ 8,22

VALOR:	R\$ 8,22
VALOR COM BDI:	R\$ 10,36

104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 46,66	R\$ 0,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,60	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 52,86	R\$ 0,58
00039319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,37	R\$ 8,37
TOTAL Material:					R\$ 9,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 10,12	R\$ 0,12

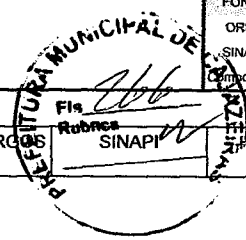
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:21:19 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:21:35 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%																			
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	FUNTE	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%	
FUNTE	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	0,01140000	R\$ 12,37	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,25
VALOR:				R\$ 9,69
VALOR COM BDI:				R\$ 12,24

104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 46,66	R\$ 0,78
00038383	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 1,60	R\$ 0,05
00020083	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 52,86	R\$ 1,37
00039320	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09
TOTAL Material:					R\$ 18,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 10,12	R\$ 0,42
88267	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 12,37	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,93
VALOR:					R\$ 19,74
VALOR COM BDI:					R\$ 24,93

89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,75	R\$ 5,25
00020078	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,25	R\$ 1,44
0007097	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,88	R\$ 6,88
TOTAL Material:					R\$ 13,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 10,12	R\$ 1,86
88267	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 12,37	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,13
VALOR:					R\$ 20,04
VALOR COM BDI:					R\$ 25,31

89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,57	R\$ 7,71
00020078	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 19,25	R\$ 2,17

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

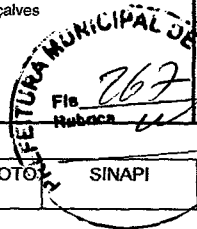
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
030400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:21:50 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:074897864016401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:22:05 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA: 27/11/2023	BDI: 26,30%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2023/04
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		111,93%	70,07%
		84,05%	46,32%
		0,00%	0,00%
		REF	
		07/2023	07/2023



00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,22	R\$ 15,22
TOTAL Material:						R\$ 25,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 10,12	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 12,37	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,94
VALOR:						R\$ 32,84
VALOR COM BDI:						R\$ 41,48

S02095 Remoção de vaso sanitário (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,09337200	R\$ 3,70	R\$ 0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,55760040	R\$ 3,80	R\$ 2,12
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,09337200	R\$ 8,57	R\$ 0,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,56023198	R\$ 6,00	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,16
VALOR:						R\$ 11,30
VALOR COM BDI:						R\$ 14,27

S03262 Remoção de lavatório (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,09337200	R\$ 3,70	R\$ 0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,55760040	R\$ 3,80	R\$ 2,12
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,09337200	R\$ 8,57	R\$ 0,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,56023198	R\$ 6,00	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,16
VALOR:						R\$ 11,30
VALOR COM BDI:						R\$ 14,27

S09602 Remoção de pia (m2)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,14037393	R\$ 3,70	R\$ 0,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,93582617	R\$ 3,80	R\$ 3,56
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,14037393	R\$ 8,57	R\$ 1,20

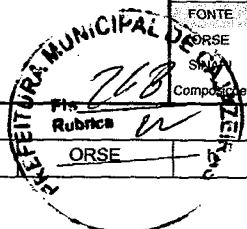
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA N° 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:22:20 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:22:36 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%																			
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </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%																				



I06111S	Servente de obras	ORSE	0,93582617	R\$ 6,00	R\$ 5,62
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,81
				VALOR:	R\$ 18,53
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,40

95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - 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\$ 8,34
TOTAL Material:					R\$ 8,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 686,45
TOTAL Serviço:					R\$ 686,45

VALOR:	R\$ 706,32
VALOR COM BDI:	R\$ 892,08

86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,92
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 434,61
TOTAL Serviço:					R\$ 473,53

VALOR:	R\$ 483,05
VALOR COM BDI:	R\$ 610,09

160870 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,03
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	6,00000000	R\$ 99,00
TOTAL Material:					R\$ 234,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 12,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,94

VALOR:	R\$ 257,56
VALOR COM BDI:	R\$ 325,30

S13147 Box para banheiro em alumínio e Acrílico de abrir ou correr, inclusive ferragens - fornecimento e instalação (m2)

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


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
400

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:22:55 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:23:10 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
			SIAP/Compostagem	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I13938	Box para banheiro em alumínio e Acrílico de abrir ou correr, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m ²	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
TOTAL Serviço:					R\$ 300,00
VALOR:					R\$ 300,00
VALOR COM BDI:					R\$ 378,90

S12290 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,10235464	R\$ 3,73	R\$ 7,84
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,10235464	R\$ 3,70	R\$ 7,78
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10235464	R\$ 3,80	R\$ 7,99
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 23,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718 Cubra de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 64,26	R\$ 64,26
I11683S Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,49	R\$ 27,49
I12057 Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10
I09964 Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,26141278	R\$ 16,84	R\$ 20,99
I12056 Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	1,00000000	R\$ 93,98	R\$ 93,98
I07479 Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	0,84094186	R\$ 48,23	R\$ 40,56
I06136S Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 119,88	R\$ 119,88
I02585 Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m ²	0,50456511	R\$ 388,33	R\$ 195,94
I12051 Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,10235464	R\$ 29,42	R\$ 61,85
I02257 Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 84,90	R\$ 84,90
I02384 Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,44	R\$ 46,44
TOTAL Material:					R\$ 770,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,10235464	R\$ 8,57	R\$ 18,01
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,10235464	R\$ 8,57	R\$ 18,01
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,10235464	R\$ 6,00	R\$ 12,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,65

VALOR:	R\$ 897,10
VALOR COM BDI:	R\$ 1.133,04

S12266 Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,02074788	R\$ 3,73	R\$ 7,54
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,02074788	R\$ 3,70	R\$ 7,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,02074788	R\$ 3,80	R\$ 7,68
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 22,70


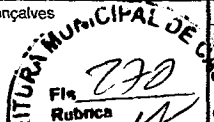
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01747S Cubra aço inox (aísi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ", de *56 x 33 x 12* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 178,95	R\$ 178,95

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:5045
1030400

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786
401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:23:43 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
			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%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,21244873	R\$ 16,64	R\$ 20,18
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	1,00000000	R\$ 93,98	R\$ 93,98
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	1,81867309	R\$ 48,23	R\$ 87,71
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 157,44	R\$ 157,44
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,09120386	R\$ 388,33	R\$ 423,75
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	3,03142149	R\$ 29,42	R\$ 89,18
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 164,36	R\$ 164,36
TOTAL Material:						R\$ 1.215,55

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,02074788	R\$ 8,57	R\$ 17,32
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,02074788	R\$ 8,57	R\$ 17,32
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,02074788	R\$ 6,00	R\$ 12,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,76
VALOR:					R\$ 1.337,35
VALOR COM BDI:					R\$ 1.689,07

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,66	R\$ 7,66
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,86	R\$ 129,86
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\$ 58,83	R\$ 58,83
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\$ 7,08	R\$ 7,08
TOTAL Serviço:					R\$ 214,43
VALOR:					R\$ 222,45
VALOR COM BDI:					R\$ 280,95

100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,76	R\$ 0,06
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 335,34	R\$ 335,34
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\$ 16,50	R\$ 33,00
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 201,08	R\$ 201,08
TOTAL Material:					R\$ 577,82

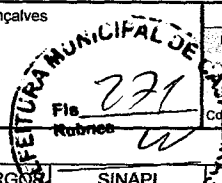
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
30400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES
Dados: 2023.11.27 11:23:59 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:24:14 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	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%	



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 12,37	R\$ 12,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 10,77	R\$ 3,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,90
					VALOR:	R\$ 602,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 761,40

102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. 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	1,31600000	R\$ 11,77	R\$ 15,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 12,82	R\$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,62

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 451,69	R\$ 474,27
					TOTAL Especiais:	R\$ 474,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 55,70	R\$ 29,52
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 2,49	R\$ 2,42
					TOTAL Material:	R\$ 31,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 13,01	R\$ 18,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 10,77	R\$ 7,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,83

VALOR:	R\$ 572,76
VALOR COM BDI:	R\$ 723,40

S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64637128	R\$ 3,70	R\$ 2,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,13363578	R\$ 3,80	R\$ 4,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,59665041	R\$ 12,20	R\$ 7,28
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,99441735	R\$ 388,33	R\$ 386,16
					TOTAL Material:	R\$ 393,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,64637128	R\$ 8,57	R\$ 5,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,13363578	R\$ 6,00	R\$ 6,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,34

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

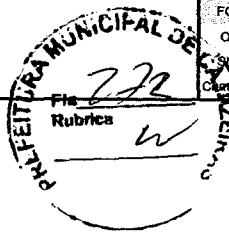
CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:504510
30400

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO
PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27
11:24:32 -03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:0748978
6401

Assinado de forma
digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27
11:24:49 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves																				
	DATA: 27/11/2023 BDI: 26,30%																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <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 DEGONERAÇÃO</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> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	SINAPI	2023/06 COM DEGONERAÇÃO	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 DEGONERAÇÃO	84,05%	46,32%	07/2023																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		



VALOR:	R\$ 426,30
VALOR COM BDI:	R\$ 538,42

98084 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	R\$ 40,02	R\$ 10,54
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	R\$ 104,81	R\$ 13,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,09

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	209,79380000	R\$ 4,41	R\$ 925,19
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	52,50000000	R\$ 2,73	R\$ 143,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 8,44	R\$ 0,23
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 12,48	R\$ 7,48
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	R\$ 19,19	R\$ 1,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	R\$ 4,36	R\$ 3,11
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	R\$ 13,07	R\$ 29,22
TOTAL Material:					R\$ 1.109,74	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,48450000	R\$ 13,06	R\$ 554,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,38070000	R\$ 10,77	R\$ 359,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 914,36	

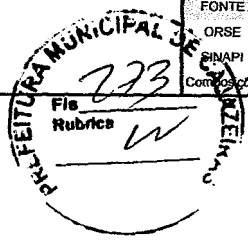
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,93600000	R\$ 445,29	R\$ 416,79
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	R\$ 367,84	R\$ 62,50
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 8,78	R\$ 54,17
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	R\$ 11,97	R\$ 427,43
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,44240000	R\$ 9,04	R\$ 40,16
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	1,34520000	R\$ 375,70	R\$ 505,39
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15380000	R\$ 690,66	R\$ 106,22
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13450000	R\$ 708,53	R\$ 95,30
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	R\$ 1.516,30	R\$ 687,79
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 167,12	R\$ 99,44

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: 2023.11.27 11:25:32 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:25:43 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%	
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	FONTE ORSE SINAPI Compostos	VERSÃO 2023/04 2023/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,93% 84,05% 0,00%	MES 70,07% 46,32% 0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 2.495,14
VALOR:	R\$ 5.377,36
VALOR COM BDI:	R\$ 6.791,61

98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,42730000	R\$ 40,02	R\$ 57,12
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	R\$ 104,81	R\$ 73,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 130,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 1.114,47	R\$ 5.572,35
TOTAL Material:					R\$ 5.572,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60570000	R\$ 13,06	R\$ 47,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83310000	R\$ 10,77	R\$ 30,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13140000	R\$ 445,29	R\$ 58,51
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	R\$ 1.443,42	R\$ 799,94
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 2.684,19	R\$ 41,34
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 167,12	R\$ 132,73
TOTAL Serviço:					R\$ 1.032,50	

VALOR:	R\$ 7.006,08
VALOR COM BDI:	R\$ 8.648,68

101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMACAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,71	R\$ 21,71
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,38	R\$ 2,76
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,40	R\$ 30,40
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 217,12	R\$ 217,12

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: 2023.11.27 11:25:50 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:25:57 -03'00'

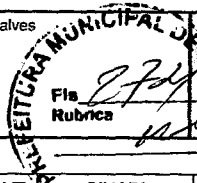
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves

DATA : 27/11/2023

BDI : 26,30%



FORTE	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%	

Item	Descrição	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,40	R\$ 29,40
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 46,98	R\$ 2,82
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,03	R\$ 30,09
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 2,76	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 339,39

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 11,04	R\$ 3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 13,36	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,44

Item	Descrição	FORTE	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	0,01940000	R\$ 489,35	R\$ 9,49
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 367,98	R\$ 367,98
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 12,19	R\$ 270,62
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 50,43	R\$ 98,34
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,88	R\$ 71,88
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 11,73	R\$ 70,97
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,82	R\$ 102,82
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1.019,39

VALOR:	R\$ 1.527,85
VALOR COM BDI:	R\$ 1.929,67

S04527 Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura (un)

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,58764441	R\$ 3,65	R\$ 16,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,59038414	R\$ 3,80	R\$ 17,44
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 34,18

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00209	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,28	R\$ 3,84

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:26:08 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:26:15 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%	
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	VERÃO	HORA	MES	REF.
		VERÃO	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
 Fria Rubrica
 275
 W

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00314	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,41	R\$ 4,23
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	ORSE	m	0,95633003	R\$ 12,39	R\$ 11,85
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	1,91266006	R\$ 19,70	R\$ 37,68
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,17	R\$ 6,17
I00865	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,43449505	R\$ 2,44	R\$ 3,50
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 98,73	R\$ 98,73
I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 290,90	R\$ 290,90
TOTAL Material:						R\$ 457,21

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,59038414	R\$ 8,57	R\$ 39,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,59038414	R\$ 6,00	R\$ 27,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,88

VALOR:	R\$ 633,14
VALOR COM BDI:	R\$ 799,66

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	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 427,32	R\$ 427,32
TOTAL Material:						R\$ 427,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 11,04	R\$ 5,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 13,36	R\$ 7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,04

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	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	0,01440000	R\$ 489,35	R\$ 7,05
TOTAL Serviço:						R\$ 7,04

VALOR:	R\$ 455,37
VALOR COM BDI:	R\$ 575,13

101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 10,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 11,04	R\$ 0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 13,36	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,61

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: 2023.11.27 11:26:22 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:26:30 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves
	DATA : 27/11/2023 BDI : 26,30% FONTE VERSÃO HORA MES REF ORSE 2023/04 111,83% 70,07% 07/2023 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,05% 45,32% 07/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	
VALOR: R\$ 13,36 VALOR COM BDI: R\$ 16,87	

93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 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\$ 7,48	R\$ 7,48
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
TOTAL Material:					R\$ 8,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 11,04	R\$ 1,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 13,36	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,21
VALOR:					R\$ 12,30
VALOR COM BDI:					R\$ 15,53

101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,70	R\$ 91,70
00001576 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,51	R\$ 7,53
TOTAL Material:					R\$ 99,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 11,04	R\$ 8,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 13,36	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,10
VALOR:					R\$ 128,70
VALOR COM BDI:					R\$ 162,55


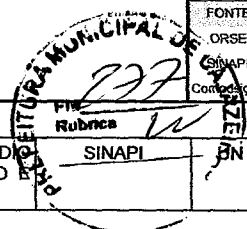
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
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\$ 6,79	R\$ 6,79
TOTAL Serviço:					R\$ 18,14
VALOR:					R\$ 22,90
VALOR COM BDI:					R\$ 28,92

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,20	R\$ 21,20

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601818808

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
 CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
 Dados: 2023.11.27 11:26:37 -03'00'

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Dados: 2023.11.27 11:26:45 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA: 27/11/2023	BDI: 26,30%
	Fonte: ORSE Versão: 2023/04 Hora: 111,93% Mes: 70,07% Ref: 07/2023 SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA 0,00% Outra: 0,00%		

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\$ 6,79	R\$ 6,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,99
					VALOR:	R\$ 35,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 44,21

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	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\$ 31,05	R\$ 31,05
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\$ 6,79	R\$ 6,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 37,84
					VALOR:	R\$ 47,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,49

91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
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\$ 6,79	R\$ 6,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,93
					VALOR:	R\$ 27,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,14

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	FORTE	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\$ 24,04	R\$ 24,04
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\$ 6,79	R\$ 6,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,83
					VALOR:	R\$ 38,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 49,19


S00478 Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc (un)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,27321897	R\$ 3,65	R\$ 1,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,27332712	R\$ 3,80	R\$ 1,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,04
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82

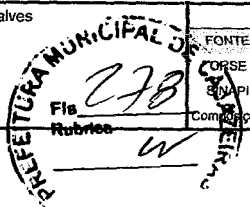
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045103
0400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:26:53 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786
401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:27:00 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%
			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 Complementar: PRÓPRIA: 0,00%: 0,00%	



TOTAL Material:					R\$ 7,82	
Mão de Obra						
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,27595870	R\$ 8,57	R\$ 2,36
	I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,27595870	R\$ 6,00	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,02
VALOR:						R\$ 18,38
VALOR COM BDI:						R\$ 23,21

S08075 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,73090585	R\$ 10,62	R\$ 7,76
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	0,45514936	R\$ 71,54	R\$ 32,56
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,34136202	R\$ 4,51	R\$ 1,54
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03603266	R\$ 474,38	R\$ 17,09
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,11852848	R\$ 29,40	R\$ 3,48
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29015772	R\$ 63,14	R\$ 18,32
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,34136202	R\$ 25,04	R\$ 8,55
TOTAL Serviço:					R\$ 89,30
VALOR:					R\$ 115,24
VALOR COM BDI:					R\$ 145,55

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 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,21	R\$ 1,50	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,98	R\$ 0,03	
TOTAL Material:					R\$ 1,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 11,04	R\$ 0,25
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 13,36	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,55	
VALOR:					R\$ 2,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,01	


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

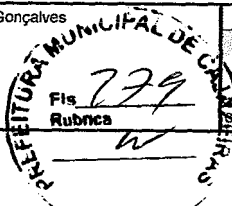
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,91	R\$ 2,37
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,98	R\$ 0,03

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1801618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
0400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400 Dados: 2023.11.27 11:27:08 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401 Dados: 2023.11.27 11:27:16 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	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\$ 2,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 11,04	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 13,36	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,70	
VALOR:					R\$ 3,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,58	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 11,04	R\$ 0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 13,36	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,95	
VALOR:					R\$ 5,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,85	

91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 11,04	R\$ 1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 13,36	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,77	
VALOR:					R\$ 19,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,99	


92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

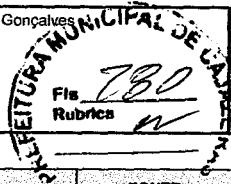
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 11,04	R\$ 1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 13,36	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,77	
VALOR:					R\$ 19,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,99	

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:27:24 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:27:31 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%			
			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	0,06080000	R\$ 11,04	R\$ 0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 13,36	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,48
VALOR:						R\$ 23,12
VALOR COM BDI:						R\$ 26,20

91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - 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	1,01700000	R\$ 2,29	R\$ 2,33
TOTAL Material:						R\$ 2,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 11,04	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 13,36	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,26
VALOR:						R\$ 7,35
VALOR COM BDI:						R\$ 9,28

91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,09	R\$ 9,24
TOTAL Material:						R\$ 9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 11,04	R\$ 2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 13,36	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,33
VALOR:						R\$ 17,48
VALOR COM BDI:						R\$ 22,08


COMP-26715908 LUMINÁRIA EM LED DE EMBUTIR 24W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-596426	LUMINÁRIA PLAFON 24W LED EMBUTIR	Composições	UND	1,00000000	R\$ 37,90	R\$ 37,90
TOTAL Geral:						R\$ 37,90

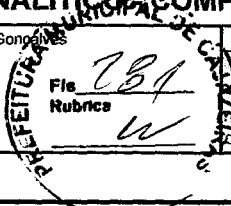
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66772428	R\$ 13,36	R\$ 35,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,64
VALOR:						R\$ 93,82
VALOR COM BDI:						R\$ 118,49

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1801618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030
400
Assinado de forma digital por
CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:27:39
-03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:074897864
01
Assinado de forma digital por
RAFAELA MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:27:56
-03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	FONTE VERSÃO HORA MES REF	2023/04 111,93% 70,07% 07/2023	07/2023
		Rubrica W	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,05% 46,32% 07/2023	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	



COM-52490015 LUMINÁRIA EM LED DE EMBUTIR 48W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-17127878 PLAFON DE LED DE EMBUTIR 48W	Composições	und	1,00000000	R\$ 134,79	R\$ 134,79	
TOTAL Material:					R\$ 134,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23037375	R\$ 13,36	R\$ 16,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84607048	R\$ 10,77	R\$ 19,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,32	
VALOR:					R\$ 190,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 240,87	

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	0,13150000	R\$ 13,06	R\$ 1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 10,77	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,49	
VALOR:					R\$ 6,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,70	

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	1,00000000	R\$ 563,58	R\$ 563,58	
TOTAL Material:					R\$ 563,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 13,06	R\$ 5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 10,77	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,42	
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	0,01200000	R\$ 477,01	R\$ 5,72	
TOTAL Serviço:					R\$ 5,72	
VALOR:					R\$ 582,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 736,23	


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

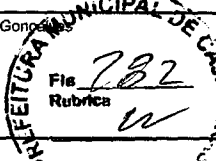
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,64	R\$ 3,08

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: 2023.11.27 11:28:05 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:28:13 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


 Fil. 282
 Rubrica W

00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 58,17	R\$ 398,49
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 539,69	R\$ 539,69
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 42,14	R\$ 37,21
					TOTAL Material:	R\$ 978,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 13,06	R\$ 4,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 10,77	R\$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,56

VALOR: R\$ 988,61
VALOR COM BDI: R\$ 1.248,61

94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 584,23	R\$ 1.217,13
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,19	R\$ 4,64
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 27,85	R\$ 34,72
					TOTAL Material:	R\$ 1.256,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 13,06	R\$ 22,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 10,77	R\$ 9,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,47

VALOR: R\$ 1.305,19
VALOR COM BDI: R\$ 1.648,45

94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 793,35	R\$ 661,10
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,19	R\$ 1,75
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,85	R\$ 17,36
					TOTAL Material:	R\$ 680,18

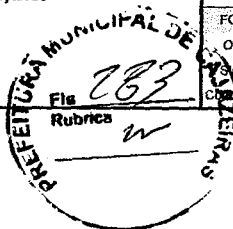
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 13,06	R\$ 6,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 10,77	R\$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,55

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: 2023.11.27 11:28:21 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:28:30 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023 BDI : 26,30% 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%



VALOR:	R\$ 694,98
VALOR COM BDI:	R\$ 877,76

100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,03960000	R\$ 32,77	R\$ 1,30
TOTAL Material:					R\$ 1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45480000	R\$ 14,37	R\$ 6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,53

VALOR:	R\$ 11,14
VALOR COM BDI:	R\$ 14,07

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	0,22500000	R\$ 13,06	R\$ 2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 10,77	R\$ 25,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,96

VALOR:	R\$ 42,52
VALOR COM BDI:	R\$ 53,70

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	28,31000000	R\$ 0,62	R\$ 17,55
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 34,15	R\$ 0,17
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	0,42000000	R\$ 2,05	R\$ 0,86
TOTAL Material:					R\$ 18,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 13,06	R\$ 21,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 10,77	R\$ 8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,68

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	0,00910000	R\$ 419,92	R\$ 3,82
TOTAL Serviço:					R\$ 3,82

VALOR:	R\$ 68,59
VALOR COM BDI:	R\$ 86,63

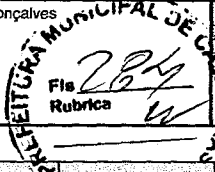
103350 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

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: 2023.11.27 11:28:40 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786
401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:28:49 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA:	27/11/2023	BDI: 26,30%		
			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%	


 Fls. 284
 Rubrica

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,71	R\$ 40,20
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00970000	R\$ 34,15	R\$ 0,33
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	0,80500000	R\$ 2,05	R\$ 1,65
TOTAL Material:						R\$ 42,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	R\$ 13,06	R\$ 39,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	R\$ 10,77	R\$ 16,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,89

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	0,01340000	R\$ 419,92	R\$ 5,63
TOTAL Serviço:						R\$ 5,62

VALOR:	R\$ 134,66
VALOR COM BDI:	R\$ 170,08

101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 28,96	R\$ 114,39
TOTAL Material:						R\$ 114,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 13,06	R\$ 26,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 10,77	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,90

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	0,01000000	R\$ 446,45	R\$ 4,46
TOTAL Serviço:						R\$ 4,46

VALOR:	R\$ 177,71
VALOR COM BDI:	R\$ 224,45

102257 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. 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	1,22300000	R\$ 11,77	R\$ 14,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	R\$ 12,82	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 55,70	R\$ 29,52
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 2,49	R\$ 2,42


CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO
PIRES
MOREIRA:50451030
400

Assinado de forma digital
por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:31:23
-03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:0748978
6401

Assinado de forma
digital por RAFAELA
MARIA MEDEIROS DE
SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27
11:31:34 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA:	27/11/2023	BDI: 26,30%		
			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%		

00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 182,96	R\$ 192,11
					TOTAL Material:	R\$ 224,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26500000	R\$ 13,01	R\$ 16,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 10,77	R\$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,26
					VALOR:	R\$ 283,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 356,62

S02374 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco (m2)

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	0,97226773	R\$ 11,32	R\$ 11,01
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,81053473	R\$ 32,03	R\$ 25,96
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,09816165	R\$ 366,80	R\$ 36,01
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,61954042	R\$ 4,51	R\$ 7,30
S00096	Concreto simples usado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01215335	R\$ 443,67	R\$ 5,39
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,12153347	R\$ 102,35	R\$ 12,44
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedação	ORSE	m2	1,62106947	R\$ 25,04	R\$ 40,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 138,70
					VALOR:	R\$ 180,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 227,71

504 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	1,00000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
					TOTAL Material:	R\$ 10,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 10,50	R\$ 0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 10,77	R\$ 1,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 13,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,51

98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,98	R\$ 44,98

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:31:44 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:31:53 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves																				
	DATA: 27/11/2023 BDI: 26,30%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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%	
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%																		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	R\$ 10,50	R\$ 1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	R\$ 10,77	R\$ 7,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,73
VALOR:						R\$ 59,69
VALOR COM BDI:						R\$ 75,39

98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,40	R\$ 92,40
TOTAL Material:						R\$ 92,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 10,50	R\$ 2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 10,77	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,93
VALOR:						R\$ 113,44
VALOR COM BDI:						R\$ 143,27


509367 Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,24940366	R\$ 3,70	R\$ 0,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25281760	R\$ 3,80	R\$ 0,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 332,23	R\$ 332,23
TOTAL Material:						R\$ 332,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,27858273	R\$ 8,57	R\$ 2,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,27834723	R\$ 6,00	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01486922	R\$ 449,70	R\$ 6,69
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01468517	R\$ 29,40	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 7,12
VALOR:						R\$ 351,02
VALOR COM BDI:						R\$ 443,34

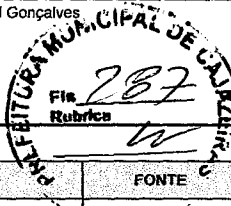
COM-39165228 EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - CASA DE TARZAN SIMPLES C/BALANÇO DUPLO (UND)

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:5045103
0400
Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 11:32:03 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:32:12 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%			
			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%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48827580 CASA DE TARZAN SIMPLES C/BALANÇO DUPLO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 5.112,70	R\$ 5.112,70
TOTAL Material:					R\$ 5.112,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99938556	R\$ 10,77	R\$ 10,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,17999970	R\$ 349,41	R\$ 62,89
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,17999970	R\$ 42,60	R\$ 7,67
TOTAL Serviço:					R\$ 70,56

VALOR:	R\$ 5.207,41
VALOR COM BDI:	R\$ 6.576,96

S02440 Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) (un)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101043 Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.517,19	R\$ 3.517,19
TOTAL Material:					R\$ 3.517,19
VALOR:					R\$ 3.517,19
VALOR COM BDI:					R\$ 4.442,21

S09160 Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar (un)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,89506684	R\$ 3,70	R\$ 3,31
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109455 Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.323,26	R\$ 3.323,26
TOTAL Material:					R\$ 3.323,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,91873930	R\$ 8,57	R\$ 7,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,16624885	R\$ 422,80	R\$ 70,29
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,16605950	R\$ 29,40	R\$ 4,88
TOTAL Serviço:					R\$ 75,17


VALOR:	R\$ 3.428,46
VALOR COM BDI:	R\$ 4.330,14

COM-78639173 BANCO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM EMASSAMENTO E PINTURA - LIVRE (UND)

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: 2023.11.27 11:32:23 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 11:32:23 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023		BDI : 26,30%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS
 Fls. 288
 Rubrica W

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Composições	M²	4,45966144	R\$ 8,62	R\$ 38,44
TOTAL Material:						R\$ 38,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,69979504	R\$ 35,59	R\$ 96,09
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,23998178	R\$ 56,93	R\$ 13,66
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	3,10976392	R\$ 2,66	R\$ 8,27
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,45966144	R\$ 10,07	R\$ 44,91
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03999696	R\$ 42,60	R\$ 1,70
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,34989752	R\$ 13,25	R\$ 17,89
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,76994155	R\$ 22,09	R\$ 17,01
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	3,10976392	R\$ 23,75	R\$ 73,86
TOTAL Serviço:						R\$ 273,39

VALOR:	R\$ 367,68
VALOR COM BDI:	R\$ 464,38

S02450 Limpeza geral (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09559471	R\$ 3,80	R\$ 0,36
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00477974	R\$ 8,96	R\$ 0,04
102414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,04779736	R\$ 10,40	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 0,54


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09559471	R\$ 6,00	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,57

VALOR:	R\$ 2,12
VALOR COM BDI:	R\$ 2,68

CARLOS CLAUDIO PIRES
 Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
 Dados: 2023.11.27 11:32:43 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
 Dados: 2023.11.27 11:32:53 -03'00'

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA Nº 1601618808

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%
			FONTE	VERSÃO
			ORSE	2023/04
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	
			HORA	MES
			111,93%	70,07%
			84,05%	46,32%
			0,00%	0,00%
			REF	
			07/2023	
			07/2023	

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%
Impostos		
I	PIS, COFINS, ISSQN	9,65%
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: 2023.11.27 10:33:54 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:34:01 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves	DATA : 27/11/2023	BDI : 26,30%																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </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>	FORTE	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%		
		FORTE	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%																				

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:50451030400

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 10:33:17 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:33:23 -03'00'

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808

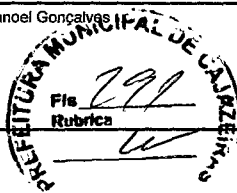


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:

Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves

DATA : 27/11/2023

BDI : 26,30%


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	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%

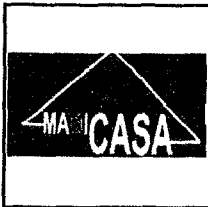
A + B + C + D = 84,05% 46,32%

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
30400

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 10:32:37 -03'00'

RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
6401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:33:10 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Manoel Gonçalves

DATA :	27/11/2023	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	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.173,54	100,00 %					100,00 %
			R\$ 1.173,54					R\$ 1.173,54
2	COBERTA	R\$ 108.056,56	50,00 %	20,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 54.028,28	R\$ 21.611,31	R\$ 32.416,97			R\$ 108.056,56
3	PAVIMENTAÇÃO (PISO)	R\$ 154.246,62			20,00 %	80,00 %		100,00 %
					R\$ 30.849,32	R\$ 123.397,30		R\$ 154.246,62
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - (AMPLIAÇÃO GERAL)	R\$ 117.267,80	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			R\$ 58.633,90	R\$ 58.633,90				R\$ 117.267,80
5	REVESTIMENTOS	R\$ 85.305,89					100,00 %	100,00 %
							R\$ 85.305,89	R\$ 85.305,89
6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 122.912,77		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 30.728,19	R\$ 30.728,19	R\$ 30.728,19	R\$ 30.728,20	R\$ 122.912,77
7	ESQUADRIAS	R\$ 60.375,67			100,00 %			100,00 %
					R\$ 60.375,67			R\$ 60.375,67
8	ELEVAÇÃO	R\$ 72.521,34	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			R\$ 36.260,67	R\$ 36.260,67				R\$ 72.521,34
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 24.017,43					100,00 %	100,00 %
							R\$ 24.017,43	R\$ 24.017,43
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.241,02					100,00 %	100,00 %
							R\$ 2.241,02	R\$ 2.241,02
R\$ 748.118,64			R\$ 150.096,39	R\$ 147.234,07	R\$ 154.370,15	R\$ 154.125,49	R\$ 142.292,54	R\$ 748.118,64
			R\$ 150.096,39	R\$ 297.330,46	R\$ 461.700,61	R\$ 605.826,10	R\$ 748.118,64	



CARLOS
CLAUDIO PIRES
MOREIRA:50451
030400

Assinado de forma digital por CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA:50451030400
Dados: 2023.11.27 10:33:36 -03'00'

RAFAELA MARIA
MEDEIROS DE
SOUZA:0748978
6401

Assinado de forma digital por RAFAELA MARIA MEDEIROS DE SOUZA:07489786401
Dados: 2023.11.27 10:33:43 -03'00'

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1601618808