

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEREIRO



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)


02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

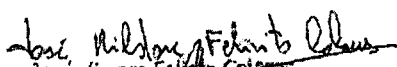
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

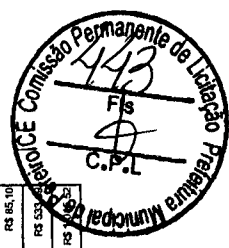


RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE.	DATA : 21/12/2023 BDI : 28,32%															
	LOCAL:	SITIO LAGOA NOVA, MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%															

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 328.753,88	8,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 38.854,26	0,95
3	FUNDAÇÕES	R\$ 135.814,19	3,31
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 486.411,31	11,84
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 476.558,46	11,80
6	ESQUADRIAS	R\$ 356.320,09	8,67
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 487.806,38	11,87
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 99.974,11	2,43
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 248.051,08	6,04
10	SISTEMA DE PISOS	R\$ 513.068,39	12,49
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 200.327,59	4,88
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 97.112,62	2,36
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 95.189,54	2,32
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 110.301,40	2,68
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 60.693,66	1,48
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	R\$ 1.839,98	0,04
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 88.574,64	2,11
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 200V	R\$ 226.478,24	5,51
19	INSTALAÇÕES E CLIMATIZAÇÃO	R\$ 14.052,99	0,34
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 24.747,13	0,60
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 18.455,34	0,45
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 908.739,41 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.201.635,68
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.108.375,09

Quatro Milhões Cento e Oito Mil Trezentos e Setenta e Cinco reais e Nove centavos


 José Kluare Felício Soares
 Engº Civil - CREA 010156407-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE	DATA:	21/12/2023	BDI:	28,32%
LOCAL:	SÍTIO LAGOA NOVA, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE	ORÇÃO Nº:	028	DATA ORÇÃO:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE	TIPO DE ORÇÃO:	COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	84,44%
		PROPOSTA Nº:	2023/11	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	84,44%
		COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	0,00%

ITEM	Código	Descrição	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C641	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	SEINFRA	R\$ 385,96	R\$ 109,20	R\$ 465,25
1.2	8669	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_09/2018	M2	598,40	SINAPI	R\$ 106,15	R\$ 30,08	R\$ 136,21
1.3	C250	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	SEINFRA	R\$ 1.676,89	R\$ 474,84	R\$ 2.151,53
1.4	C182	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	SEINFRA	R\$ 3.512,61	R\$ 894,77	R\$ 4.407,38
1.5	9302	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_09/2018	M2	2,52	SINAPI	R\$ 897,38	R\$ 282,46	R\$ 1.279,84
1.6	9307	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_09/2018	M2	20,00	SINAPI	R\$ 1.084,20	R\$ 307,65	R\$ 3.225,20
1.7	9384	MOBILIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_09/2018	M2	20,00	SINAPI	R\$ 919,17	R\$ 260,31	R\$ 27.825,00
1.8	C159	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.600,00	SEINFRA	R\$ 7,15	R\$ 2,62	R\$ 23.592,00
1.9	9625	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FREIENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS, AF_09/2018	M2	3.600,00	SINAPI	R\$ 0,37	R\$ 0,10	R\$ 33.012,00
1.10	COMP.1.M	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,55%	MES	12,00	Compostáveis ProPipes	R\$ 9.500,96	R\$ 2.690,68	R\$ 148.299,92
MOVIMENTO DE TERRA								
21								
ENFERMAGEM								
2.1.1	9621	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_09/2017	M3	63,44	SINAPI	R\$ 43,27	R\$ 12,25	R\$ 55,52
2.1.2	9438	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_09/2023	M3	44,59	SINAPI	R\$ 58,74	R\$ 16,64	R\$ 75,38
2.1.3	9625	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MANTA ESCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_09/2017	M3	198,72	SINAPI	R\$ 47,92	R\$ 13,57	R\$ 61,49
2.1.4	10167	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_09/2020	M2	328,21	SINAPI	R\$ 2,73	R\$ 0,77	R\$ 3,50
2.1.5	9381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_09/2023	M3	138,40	SINAPI	R\$ 11,94	R\$ 3,38	R\$ 15,32
2.1.6	0064	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARMASSADA	M3	23,72	SEINFRA	R\$ 543,91	R\$ 154,04	R\$ 697,95
2.2								
ESTRUTURA METÁLICA								
2.2.1	9621	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_09/2017	M3	2,00	SINAPI	R\$ 43,27	R\$ 12,25	R\$ 55,52
2.2.2	10167	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_09/2020	M2	2,00	SINAPI	R\$ 2,73	R\$ 0,77	R\$ 3,50
3								
FUNDAÇÕES								
3.1								
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								
3.1.1	9619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_09/2017	M2	63,44	SINAPI	R\$ 33,16	R\$ 5,39	R\$ 42,55
3.1.2	9634	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2017	M2	35,50	SINAPI	R\$ 65,68	R\$ 24,26	R\$ 109,94
3.1.3	9645	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	KG	668,70	SINAPI	R\$ 14,41	R\$ 4,08	R\$ 18,49
3.1.4	9648	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	KG	448,70	SINAPI	R\$ 12,77	R\$ 3,62	R\$ 16,39
3.1.5	9647	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	KG	59,00	SINAPI	R\$ 10,73	R\$ 3,04	R\$ 13,77
3.1.6	92915	UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, AF_09/2022	KG	256,40	SINAPI	R\$ 16,06	R\$ 4,55	R\$ 20,61
3.1.7	9657	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ABENSONAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2017	M3	23,30	SINAPI	R\$ 669,50	R\$ 183,77	R\$ 945,27
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA							
3.2.1	9619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_09/2017	M2	2,00	SINAPI	R\$ 33,16	R\$ 5,39	R\$ 42,55
3.2.2	9648	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	KG	32,58	SINAPI	R\$ 12,77	R\$ 3,62	R\$ 16,39
3.2.3	9657	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ABENSONAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2017	M3	1,20	SINAPI	R\$ 669,50	R\$ 183,77	R\$ 846,27

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

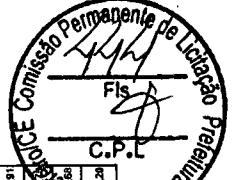
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEREIROÏCE.

SITIO LAGOA NOVA, MUNICÍPIO DE PEREIROÏCE.

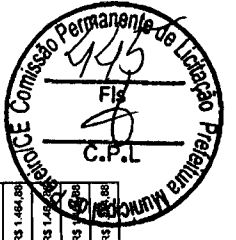
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROÏCE - CE

DATA: 21/12/2023 BDI: 28,32%
 FONTE: SEM BDI
 SINAPI: 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48%
 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48%
 COMPOSTO: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$ 82.274,44
3.3.1	98919	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	95,48	R\$ 33,16	R\$ 99,48	R\$ 42,55
3.3.2	98936	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	SINAPI	M2	130,88	R\$ 73,80	R\$ 209,94	R\$ 13.278,01
3.3.3	98944	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	22,50	R\$ 15,61	R\$ 4,22	R\$ 20,03
3.3.4	98945	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	645,40	R\$ 14,41	R\$ 4,08	R\$ 18,49
3.3.5	98948	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	594,10	R\$ 12,77	R\$ 3,62	R\$ 16,39
3.3.6	98947	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	245,10	R\$ 10,73	R\$ 13,77	R\$ 3.375,03
3.3.7	98943	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	487,00	R\$ 18,88	R\$ 4,78	R\$ 21,67
3.3.8	98957	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORMAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM ISO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2017	SINAPI	M3	35,10	R\$ 659,50	R\$ 198,77	R\$ 846,27
4		SUPERESTRUTURA						R\$ 488.411,31
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						R\$ 63.893,73
4.1.1	92021	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-OBREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	SINAPI	M2	100,88	R\$ 99,44	R\$ 28,16	R\$ 127,60
4.1.2	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	1.148,50	R\$ 11,13	R\$ 3,15	R\$ 14,28
4.1.3	92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	178,20	R\$ 9,37	R\$ 2,65	R\$ 12,02
4.1.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	702,80	R\$ 18,06	R\$ 4,56	R\$ 20,61
4.1.5	08844	CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,30	R\$ 571,56	R\$ 161,87	R\$ 17.222,36
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$ 128.371,82
4.2.1	92021	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-OBREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	SINAPI	M2	181,93	R\$ 99,44	R\$ 28,16	R\$ 127,60
4.2.2	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	225,30	R\$ 13,10	R\$ 3,71	R\$ 16,81
4.2.3	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	1.088,80	R\$ 12,42	R\$ 3,52	R\$ 15,94
4.2.4	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	995,90	R\$ 11,13	R\$ 3,19	R\$ 14,28
4.2.5	92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	806,80	R\$ 9,37	R\$ 2,65	R\$ 12,02
4.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	628,60	R\$ 18,06	R\$ 4,55	R\$ 20,61
4.2.7	08844	CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,80	R\$ 571,56	R\$ 161,87	R\$ 40.191,96
4.3		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						R\$ 11.865,18
4.3.1	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VIGAS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 09/2018	SINAPI	M	113,47	R\$ 96,06	R\$ 27,20	R\$ 13.965,18
4.4		CONCRETO ARMADO - LAJES						R\$ 198.371,38
4.4.1	92021	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-OBREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	SINAPI	M2	195,13	R\$ 99,44	R\$ 28,16	R\$ 127,60
4.4.2	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	194,70	R\$ 13,10	R\$ 3,71	R\$ 16,81
4.4.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	2.888,30	R\$ 16,08	R\$ 4,55	R\$ 20,61
4.4.4	97098	CONCRETAGEM DE RADEIR, PRSO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LAMPAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	58,90	R\$ 608,02	R\$ 172,19	R\$ 780,21
4.4.5	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	1.728,10	R\$ 12,42	R\$ 3,52	R\$ 15,94
4.4.6	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	918,10	R\$ 11,13	R\$ 3,15	R\$ 14,28
4.4.7	92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	124,10	R\$ 9,37	R\$ 2,65	R\$ 12,02
4.5		ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 1.869,28

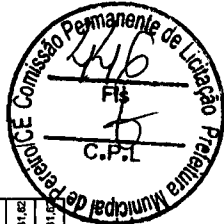


[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

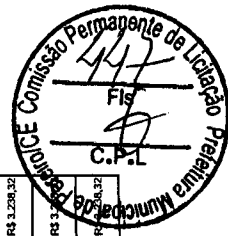
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO. LOCAL: SÍTIO LAGOA NOVA, MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE						DATA: 21/12/2023	BDI: 28,32%	
						VESSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 10/2023	
						SEINFRA: 2023/11 COM DESONERAÇÃO	RES: 84,44% 47,48%	
						Composições	0,00% 0,00%	
						PROPRIA	0,00%	
4.5.1	10078	PLATA METÁLICA PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MAO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	6.820,00	SINAPI	R\$ 14,85	R\$ 19,06	R\$ 129.889,20
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 476.528,46
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 146.892,53
5.1.1	10228	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.482,50	SINAPI	R\$ 76,89	R\$ 98,41	R\$ 146.892,53
5.2		DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS						R\$ 22.522,27
5.2.1	10225	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACILÉ, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	23,40	SINAPI	R\$ 750,07	R\$ 962,49	R\$ 22.522,27
5.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - NIRO						R\$ 181.794,90
5.3.1	10879	MURO DE CONTORNO EM ALVENARIA DE 12 VEZ COM TILOS DE 8M Furos, H=2,50, LOCAÇÃO, ESCAVACÃO, FUNDAÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, VIGA BALDRAME E CRITA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO E PLUMBAS A CADA 1,00 METROS, INCLUSIVE CHAPISCO, REBOCO.	M	232,00	Composições Proprias	R\$ 502,35	R\$ 644,62	R\$ 149.551,84
5.3.2	0373	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	89,80	SEINFRA	R\$ 138,86	R\$ 175,36	R\$ 12.205,06
5.4		BRISE DE CONTORNO						R\$ 146.396,49
5.4.1	COM-89618410	BRISE EM ALVENARIA, TILO MACIÇO (ALTURA=3,50 M, COMPRIMENTO=60 CM E ESPESURA 12 CM)	UND	278,00	Composições Proprias	R\$ 410,36	R\$ 526,57	R\$ 146.396,49
6		ESQUADRIAS						R\$ 356.329,89
6.1		PORTAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO						R\$ 84.287,03
6.1.1	8984	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, COM BARRA METÁLICA PARA ABRIR E FECHAR, 100X30CM, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALZAR. AF_12/2019 (P2)	UN	10,00	SINAPI	R\$ 1.271,72	R\$ 380,15	R\$ 18.318,70
6.1.2	10702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM CINCO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALZAR. AF_12/2019 (P2)	M2	11,56	SINAPI	R\$ 664,11	R\$ 775,19	R\$ 8.853,44
6.1.3	10702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALZAR. AF_12/2019 (P2)	M2	11,10	SINAPI	R\$ 804,11	R\$ 971,06	R\$ 8.894,61
6.1.4	8983	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, COM BANDEIRA FIXA DE 70 CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P4)	UN	2,00	SINAPI	R\$ 1.153,58	R\$ 326,89	R\$ 2.960,54
6.1.5	COMP-PH-00M	ITENS INCLUIDOS: MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, PINTURA, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P5)	UN	12,00	Composições Proprias	R\$ 1.202,94	R\$ 340,67	R\$ 18.523,32
6.1.6	10702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALZAR. AF_12/2019 (P2)	M2	9,00	SINAPI	R\$ 804,11	R\$ 975,19	R\$ 8.876,71
6.1.7	8495	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 100X300CM, FRAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P7)	UN	1,00	SINAPI	R\$ 1.677,24	R\$ 474,99	R\$ 2.152,23
6.1.8	10696	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P9)	UN	2,00	SINAPI	R\$ 920,77	R\$ 280,76	R\$ 2.360,06
6.1.9	10686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, COM CHAPA EM BARRA METÁLICA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P9)	UN	2,00	SINAPI	R\$ 920,77	R\$ 280,76	R\$ 2.360,06
6.1.10	0004948	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADU, DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. (P10)	M2	1,70	SINAPI	R\$ 556,27	R\$ 157,25	R\$ 1.211,26
6.1.11	0004948	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADU, DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. (P10)	M2	1,70	SINAPI	R\$ 556,27	R\$ 157,25	R\$ 1.211,26
6.1.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PVC - 01	M2	1,32	SINAPI	R\$ 864,04	R\$ 244,92	R\$ 1.464,88
6.1.13	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PVC - 02	M2	1,32	SINAPI	R\$ 864,04	R\$ 244,92	R\$ 1.464,88
6.1.14	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PVC - 03	M2	1,32	SINAPI	R\$ 864,04	R\$ 244,92	R\$ 1.464,88
6.1.15	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PVC - 04	M2	1,32	SINAPI	R\$ 864,04	R\$ 244,92	R\$ 1.464,88
6.1.16	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PVC - 05	M2	1,32	SINAPI	R\$ 864,04	R\$ 244,92	R\$ 1.464,88
6.1.17	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PVC - 06	M2	1,32	SINAPI	R\$ 864,04	R\$ 244,92	R\$ 1.464,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

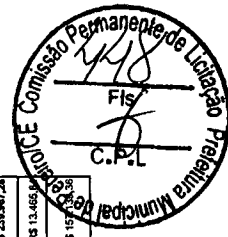
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE
 LOCAL: SÍTIO LAGOA NOVA, MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
DATA: 21/12/2023 BDI: 29,32% VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023 SEINFRA: 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023 SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023 Composições 0,00% 0,00%								
JANELAS DE ALUMÍNIO								
8.1.18	9191	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, TRACÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-07)	M2	1,32	SINAPI	R\$ 864,04	R\$ 244,52	R\$ 1.464,08
8.1.19	9191	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, TRACÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 - PWC - 08	M2	1,32	SINAPI	R\$ 864,04	R\$ 244,52	R\$ 1.464,08
8.1.20	9191	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, TRACÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 - PWC - 09	M2	1,32	SINAPI	R\$ 864,04	R\$ 244,52	R\$ 1.464,08
8.1.21	9191	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, TRACÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 - PWC - 10	M2	1,32	SINAPI	R\$ 864,04	R\$ 244,52	R\$ 1.464,08
8.2								R\$ 228.191,77
8.2.1	9459	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-1)	M2	7,32	SINAPI	R\$ 468,35	R\$ 137,73	R\$ 4.568,27
8.2.2	9459	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-1)	M2	7,32	SINAPI	R\$ 468,35	R\$ 137,73	R\$ 4.568,27
8.2.3	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-2)	M2	0,90	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.068,60
8.2.4	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-2)	M2	0,90	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.068,60
8.2.5	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-3)	M2	0,90	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.068,60
8.2.6	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-3)	M2	1,20	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.424,96
8.2.7	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-4)	M2	0,60	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 712,40
8.2.8	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-4)	M2	0,60	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 712,40
8.2.10	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-5)	M2	0,60	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 712,40
8.2.11	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-5)	M2	1,90	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 2.137,19
8.2.12	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-6)	M2	1,30	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.543,53
8.2.13	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-6)	M2	1,30	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.543,53
8.2.14	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-7)	M2	1,30	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.543,53
8.2.15	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-7)	M2	1,19	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.412,92
8.2.16	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-8)	M2	2,52	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 2.962,07
8.2.17	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-8)	M2	3,32	SINAPI	R\$ 468,35	R\$ 137,73	R\$ 2.071,95
8.2.18	9470	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-10)	M2	8,20	SINAPI	R\$ 468,35	R\$ 137,73	R\$ 5.117,46
8.2.19	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-11)	M2	8,87	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 10.511,62
8.2.20	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-11)	M2	8,87	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 10.511,62
8.2.21	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-11)	M2	8,87	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 10.511,62
8.2.22	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-11)	M2	8,87	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 10.511,62
8.2.23	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-11)	M2	8,87	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 10.511,62
8.2.24	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-11)	M2	8,87	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 10.511,62
8.2.25	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-11)	M2	8,87	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 10.511,62
8.2.26	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-11)	M2	8,87	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 10.511,62
8.2.27	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-11)	M2	8,87	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 10.511,62
8.2.28	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-11)	M2	8,87	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 10.511,62
8.2.29	9459	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAMENTE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (UA-11)	M2	8,87	SINAPI	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 10.511,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO. LOCAL: SÍTIO LAGOA NOVA, MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE								
			DATA: 21/12/2023 BDI: 28,32% FONTE: SEMBRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,68% 12/2023 SINAPI 202311 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,68% 12/2023 Compostos PROPRIA 0,00% 0,00%					
6.2.30	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-12)	M2	3,50	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.156,66
6.2.31	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-12)	M2	3,50	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.156,66
6.2.32	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-12)	M2	3,50	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.156,66
6.2.33	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-12)	M2	3,50	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.156,66
6.2.34	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-12)	M2	3,50	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.156,66
6.2.35	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-12)	M2	3,50	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.156,66
6.2.36	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-12)	M2	3,50	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.156,66
6.2.37	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-12)	M2	3,50	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.156,66
6.2.38	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-12)	M2	3,50	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.156,66
6.2.39	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-12)	M2	3,50	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.156,66
6.2.40	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-13)	M2	3,82	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.536,00
6.2.41	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-13)	M2	3,82	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.536,00
6.2.42	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-14)	M2	1,36	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 1.614,77
6.2.43	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-14)	M2	1,36	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 1.614,77
6.2.44	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-15)	M2	6,84	R\$ 488,35	R\$ 137,75	R\$ 624,08	R\$ 4.263,71
6.2.45	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-16)	M2	3,82	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.564,33
6.2.46	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-16)	M2	3,82	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 4.564,33
6.2.47	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-17)	M2	8,40	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 9.973,57
6.2.48	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR COM VÍSOR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 (JA-17)	M2	8,40	R\$ 925,29	R\$ 262,04	R\$ 1.187,33	R\$ 9.973,57
6.3	ESQUADRIA - GERAL							
6.3.1	C4726	CERCAQUADRI, NYLONOR H=2.00M, MALHA 3 X 20CM - FOLHA COM RAIORES DE POLÍMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CRIMADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRUPEL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,05	R\$ 402,91	R\$ 114,10	R\$ 517,01	R\$ 13.965,12
6.3.2	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COB VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (FTI)	M2	4,00	R\$ 630,91	R\$ 176,67	R\$ 806,58	R\$ 3.226,32
6.3.3	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COB VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (FTI)	M2	4,00	R\$ 630,91	R\$ 176,67	R\$ 806,58	R\$ 3.226,32
6.3.4	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COB VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (FTI)	M2	4,00	R\$ 630,91	R\$ 176,67	R\$ 806,58	R\$ 3.226,32
6.3.5	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COB VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (FTI)	M2	4,00	R\$ 630,91	R\$ 176,67	R\$ 806,58	R\$ 3.226,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/RS.
LOCAL: SÍTIO LAGOA NOVA, MUNICÍPIO DE PEREIRO/RS.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7 SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1 EDIFICAÇÃO								
7.1.1	9418	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019	M2	329,80	SINAPI	R\$ 183,61	R\$ 54,63	R\$ 248,44
7.1.2	6502	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	23,03	SEINFRA	R\$ 108,00	R\$ 30,58	R\$ 138,58
7.1.3	6454	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	814,59	SEINFRA	R\$ 67,77	R\$ 19,19	R\$ 70,8875
7.1.4	9290	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	814,59	SINAPI	R\$ 48,24	R\$ 13,10	R\$ 48,3377
7.1.5	17	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELADA PARA PISO OU COBERTURA, INTERIO 30CM, H=12CM, EL. ENCRIMENTO EM BLOCO CERÂMICO IHECAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO (COM GUSQUORSE) AF_11/2020	M2	8,75	Composições Próprias	R\$ 142,40	R\$ 40,33	R\$ 182,73
7.2 ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA DO PATO								
7.2.1	6516	ESTRUTURA TRELADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERRIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	4.838,99	SEINFRA	R\$ 17,88	R\$ 5,01	R\$ 108,751,30
7.2.2	6483	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	270,40	SEINFRA	R\$ 72,92	R\$ 20,65	R\$ 25.501,35
7.2.3	6518	ESTRUTURA TRELADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERRIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1,00	SEINFRA	R\$ 17,88	R\$ 5,01	R\$ 22,89
7.2.4	9290	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	270,40	SINAPI	R\$ 48,24	R\$ 13,10	R\$ 18.045,54
7.3 FERRO PVC								
7.3.1	9118	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIORREGIONAL DE TELAÇÃO, AF_08/2023 PS	M2	898,70	SINAPI	R\$ 71,70	R\$ 20,31	R\$ 78.984,77
7.4 ESTRUTURA METÁLICA CLARABOIAS								
7.4.1	9290	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	145,64	SINAPI	R\$ 46,24	R\$ 13,10	R\$ 59,34
7.4.2	6078	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP= 8mm	M2	145,64	SEINFRA	R\$ 130,68	R\$ 37,01	R\$ 167,69
7.4.3	8222	REGUA DE MADEIRA (1,5X17)CM	M	147,25	SEINFRA	R\$ 8,84	R\$ 2,45	R\$ 11,00
7.4.4	6381	GRADE DE FERRO TURBULAR CMOCDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - ESTRUTURA DE FRAÇÃO PARA O ZENITAL	M2	31,60	SEINFRA	R\$ 453,07	R\$ 128,31	R\$ 19.534,37
8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	9657	Impermeabilização de viga bedstone com emulsão acrílica, 2 demãos	M2	583,46	SINAPI	R\$ 44,37	R\$ 12,57	R\$ 56,94
8.2	9657	Impermeabilização de laje com emulsão acrílica, 2 demãos	M2	387,68	SINAPI	R\$ 44,37	R\$ 12,57	R\$ 56,94
8.3	9657	Impermeabilização do piso com emulsão acrílica, 2 demãos	M2	112,94	SINAPI	R\$ 44,37	R\$ 12,57	R\$ 56,94
8.4	9657	Impermeabilização de parede com emulsão acrílica, 2 demãos	M2	711,73	SINAPI	R\$ 44,37	R\$ 12,57	R\$ 56,94
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
9.1 EDIFICAÇÃO								
9.1.1	87878	CHARGCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COULETE DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA 40L, AF_08/2024	M2	2.270,80	SINAPI	R\$ 4,62	R\$ 1,31	R\$ 5,93
9.1.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:2, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VIOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	2.270,80	SINAPI	R\$ 53,93	R\$ 15,27	R\$ 69,20

8

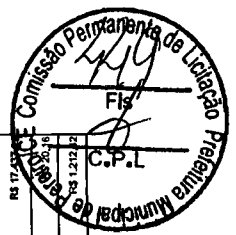
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO.
 LOCAL: SÍTIO LAGOA NOVA, MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE

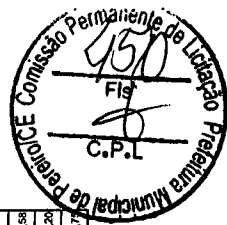
DATA: 21/12/2023
 FONTE: SEM BDI
 SINAPI
 Composição PROPOSTA

BDI: 26,32%
 MES: 10/2023
 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 COM DESONERAÇÃO 0,00%
 COM DESONERAÇÃO 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM DESON.	
9.1.3	0403861	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST. INTERX E PRONA, CORES BRANCA OU FRAS, SOLIDAS, SEM	M2	216,38	SINAPI	RS 110,40	RS 31,27	RS 141,67	RS 30.654,55
9.1.4	67265	MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO, 3 X 3,5 CM	M2	77,70	SINAPI	RS 55,55	RS 15,73	RS 71,28	RS 5.538,48
9.1.5	C128	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF. 07/2021, PE	M2	218,36	SEINFRA	RS 20,08	RS 5,85	RS 26,51	RS 5.736,23
9.1.6	C268	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - (EXCLUSIVA (ANEXO 2))	M2	77,70	SEINFRA	RS 12,87	RS 3,67	RS 16,54	RS 1.292,95
9.1.7	C078	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E COLGELINHA(S) (ANEXO 2)	M2	367,65	SEINFRA	RS 14,44	RS 4,08	RS 18,53	RS 6.812,55
9.1.8	C1918	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:9 ESP=5 mm P/ TETO	M2	367,65	SEINFRA	RS 40,97	RS 11,90	RS 52,57	RS 19.327,36
9.2	VIDROS	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	367,65	SEINFRA	RS 40,97	RS 11,90	RS 52,57	RS 19.327,36
9.2.1	C835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FRAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	12,00	SEINFRA	RS 524,88	RS 148,67	RS 673,85	RS 8.083,80
10	SISTEMA DE PISOS								RS 513.989,39
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								RS 411.689,79
10.1.1	9950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM, AF. 07/2021	M2	1.445,30	SINAPI	RS 61,38	RS 23,05	RS 104,44	RS 150.947,13
10.1.2	9720	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERTO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF. 07/2021	M2	1.445,30	SINAPI	RS 32,09	RS 9,09	RS 41,19	RS 59.517,45
10.1.3	0040796	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGRÉGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 1" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1.445,30	SINAPI	RS 108,50	RS 30,73	RS 139,23	RS 201.228,12
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								RS 191.374,69
10.2.1	9481	EXECUÇÃO DE PASSERO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 09/2022	M3	18,41	SINAPI	RS 706,07	RS 199,06	RS 908,03	RS 16.867,95
10.2.2	C1989	PISO PRÉ-MOLDOADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	M2	469,64	SEINFRA	RS 91,63	RS 25,95	RS 117,58	RS 55.220,27
10.2.3	CH29	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS/INTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	434,77	SEINFRA	RS 15,14	RS 4,29	RS 19,43	RS 8.447,59
10.2.4	C087	GUIA (MEC-FIXO) CONCRETO, MOLDADEA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF. 08/2016	M	172,34	SEINFRA	RS 48,00	RS 13,39	RS 61,39	RS 10.663,99
10.2.5	C262	LASTRO DE BRITA	M3	43,22	SEINFRA	RS 152,49	RS 43,19	RS 195,68	RS 8.439,25
10.2.6	C264	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	23,48	SEINFRA	RS 112,70	RS 31,97	RS 144,62	RS 3.395,08
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								RS 299.327,49
11.1	ENFRAÇÃO								RS 184.238,39
11.1.1	8464	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIVRAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	M2	367,65	SINAPI	RS 17,66	RS 5,00	RS 22,66	RS 8.330,95
11.1.2	8467	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIVRAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	M2	1.323,95	SINAPI	RS 14,36	RS 4,07	RS 18,45	RS 24.419,68
11.1.3	98132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANGOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VAZOS, DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS ANDARIMIENTOS, DUAS DEMÃOS, AF. 05/2017	M2	981,60	SINAPI	RS 16,09	RS 4,58	RS 20,65	RS 20.274,17
11.1.4	8468	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	M2	367,65	SINAPI	RS 12,33	RS 3,49	RS 15,82	RS 5.818,22
11.1.5	C2665	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE Lã - PAREDES INTERNAS	M2	1.323,95	SEINFRA	RS 41,36	RS 11,72	RS 53,10	RS 70.281,04
11.1.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	M2	150,72	SINAPI	RS 15,42	RS 4,27	RS 19,79	RS 2.982,75
11.1.7	C2668	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE Lã - PAREDES EXTERNAS	M2	881,80	SEINFRA	RS 41,36	RS 11,72	RS 53,10	RS 52.133,56
11.2	MURO								RS 16.098,20
11.2.1	9395	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	M2	1.600,00	SINAPI	RS 10,61	RS 3,06	RS 13,67	RS 16.098,20
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA								RS 97.112,82
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO								RS 17.433,16
12.1.1	194031	COAR DE TONADA, PVC, COM TRAVAS, 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF. 06/2022	UN	1,00	SINAPI	RS 15,71	RS 4,45	RS 20,16	RS 20,16
12.1.2	85448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	174,70	SINAPI	RS 5,41	RS 1,53	RS 6,94	RS 6.94



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO - CE
 LOCAL: SÍTIO LAGOA NOVA, MUNICÍPIO DE PEREIRO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE

DATA: 21/12/2023 BDI: 29,32%
 SEM ENR R\$ 10,88
 ENR 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 PROPRIA 0,00%
 COMPISSE 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM ENR	TOTAL R\$	%
						SEM ENR	COM ENR			
12.1.3	8847	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	54,00	R\$ 10,88	R\$ 3,08	R\$ 13,96	R\$ 762,22	
12.1.4	8848	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	30,10	R\$ 18,74	R\$ 4,74	R\$ 21,48	R\$ 646,55	
12.1.5	8849	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	87,20	R\$ 48,58	R\$ 13,76	R\$ 62,34	R\$ 5.408,45	
12.1.6	8849	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 5,33	R\$ 1,51	R\$ 6,84	R\$ 123,12	
12.1.7	8853	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 5,17	R\$ 1,46	R\$ 6,63	R\$ 92,82	
12.1.8	8872	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,98	R\$ 2,28	R\$ 10,24	R\$ 20,48	
12.1.9	8878	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,96	R\$ 1,40	R\$ 6,36	R\$ 12,72	
12.1.10	8883	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,127", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 28,05	R\$ 8,23	R\$ 37,28	R\$ 149,12	
12.1.11	8886	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 63MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,94	R\$ 11,09	R\$ 49,97	R\$ 99,94	
12.1.12	10987	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 5,44	R\$ 1,54	R\$ 6,98	R\$ 55,84	
12.1.13	10985	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,32	R\$ 1,78	R\$ 10,10	R\$ 50,50	
12.1.14	00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,21	R\$ 0,63	R\$ 2,84	R\$ 5,68	
12.1.15	10984	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,88	R\$ 2,23	R\$ 10,11	R\$ 10,11	
12.1.16	14044	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\$ 9,76	R\$ 2,76	R\$ 12,52	R\$ 12,52	
12.1.17	10988	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	1,00	R\$ 11,31	R\$ 3,26	R\$ 14,57	R\$ 14,57	
12.1.18	10989	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,31	R\$ 3,20	R\$ 14,51	R\$ 58,04	
12.1.19	8882	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\$ 8,18	R\$ 2,32	R\$ 10,50	R\$ 304,50	
12.1.20	8887	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,56	R\$ 3,27	R\$ 14,83	R\$ 148,30	
12.1.21	10980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,98	R\$ 4,55	R\$ 20,52	R\$ 61,56	
12.1.22	8804	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1,78	R\$ 0,52	R\$ 2,30	R\$ 18,40	
12.1.23	8840	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	10,38	R\$ 2,94	R\$ 0,84	R\$ 3,78	R\$ 39,23	
12.1.24	8843	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 15,09	R\$ 4,27	R\$ 19,36	R\$ 135,52	
12.1.25	8823	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,00	R\$ 5,10	R\$ 23,10	R\$ 46,20	
12.1.26	8829	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,84	R\$ 22,04	R\$ 99,88	R\$ 99,88	
12.1.27	00000808	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CASA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,96	R\$ 3,67	R\$ 16,63	R\$ 16,63	
12.1.28	00000807	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,50	R\$ 5,52	R\$ 25,02	R\$ 25,02	
12.1.29	8893	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,76	R\$ 1,63	R\$ 7,39	R\$ 14,78	
12.1.30	00001188	CAP PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,15	R\$ 0,61	R\$ 2,76	R\$ 2,76	
12.1.31	00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,56	R\$ 0,73	R\$ 3,31	R\$ 3,31	
12.1.32	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,14	R\$ 0,89	R\$ 4,03	R\$ 20,15	
12.1.33	00001827	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,79	R\$ 1,92	R\$ 8,71	R\$ 26,13	
12.1.34	00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,65	R\$ 3,58	R\$ 16,23	R\$ 81,15	
12.1.35	C2497	TORNEIRA DE BOM D= 20mm (P47)	SEMPRE	UN	1,00	R\$ 45,25	R\$ 12,81	R\$ 58,06	R\$ 58,06	
12.1.36	8852	UNÍO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,84	R\$ 5,05	R\$ 22,89	R\$ 91,56	
12.1.37	8856	UNÍO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,72	R\$ 8,98	R\$ 40,70	R\$ 81,40	
12.1.38	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEMPRE	UN	14,00	R\$ 26,47	R\$ 7,50	R\$ 33,97	R\$ 475,58	
12.1.39	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEMPRE	UN	30,00	R\$ 12,02	R\$ 3,41	R\$ 15,44	R\$ 463,20	
12.1.40	00000105	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 302,95	R\$ 85,90	R\$ 388,75	R\$ 388,75	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO - CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 10 (DEZ) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEREIRO - CE
 LOCAL: SÍTIO LAGOA NOVA, MUNICÍPIO DE PEREIRO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.41	10366	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	4,00	R\$ 9,05	R\$ 2,56	R\$ 11,61	R\$ 46,44
12.1.42	10369	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 13,81	R\$ 3,91	R\$ 17,72	R\$ 17,72
12.1.43	10404	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 8,76	R\$ 2,70	R\$ 12,52	R\$ 12,52
12.1.44	10372	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	3,00	R\$ 27,73	R\$ 7,85	R\$ 35,58	R\$ 106,74
12.1.45	8950	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	13,00	R\$ 8,49	R\$ 2,40	R\$ 10,89	R\$ 141,57
12.1.46	8910	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	10,00	R\$ 9,88	R\$ 2,80	R\$ 12,68	R\$ 126,80
12.1.47	8915	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	8,00	R\$ 14,98	R\$ 4,24	R\$ 19,22	R\$ 153,76
12.1.48	10382	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	2,00	R\$ 22,43	R\$ 6,35	R\$ 28,78	R\$ 57,56
12.1.49	10386	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 25,89	R\$ 7,33	R\$ 33,22	R\$ 33,22
12.1.50	8937	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 12 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	9,00	R\$ 67,57	R\$ 19,14	R\$ 86,71	R\$ 780,38
12.1.51	10366	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	7,00	R\$ 12,96	R\$ 3,65	R\$ 16,59	R\$ 115,83
12.1.52	8943	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 8,59	R\$ 2,43	R\$ 11,02	R\$ 11,02
12.1.53	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	2,00	R\$ 7,98	R\$ 2,26	R\$ 10,24	R\$ 20,48
12.1.54	10386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 11,53	R\$ 3,27	R\$ 14,80	R\$ 14,80
12.1.55	10386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	6,00	R\$ 13,48	R\$ 3,62	R\$ 17,30	R\$ 103,80
12.1.56	8911	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 30,37	R\$ 8,60	R\$ 38,97	R\$ 38,97
12.1.57	8914	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 57,79	R\$ 16,36	R\$ 74,14	R\$ 74,14
12.1.58	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	M	25,00	R\$ 9,94	R\$ 2,82	R\$ 12,76	R\$ 319,00
12.1.59	10379	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	M	36,00	R\$ 28,51	R\$ 8,07	R\$ 36,58	R\$ 1.330,45
12.1.60	8942	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	M	8,20	R\$ 67,01	R\$ 19,38	R\$ 86,39	R\$ 553,14
12.1.61	8943	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	8,00	R\$ 8,00	R\$ 2,49	R\$ 11,28	R\$ 90,32
12.1.62	8942	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	5,00	R\$ 12,44	R\$ 3,52	R\$ 15,96	R\$ 79,80
12.1.63	10402	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 21,34	R\$ 6,04	R\$ 27,38	R\$ 27,38
12.1.64	10402	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 21,34	R\$ 6,04	R\$ 27,38	R\$ 27,38
12.1.65	10407	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 20,13	R\$ 5,70	R\$ 25,83	R\$ 25,83
12.1.66	10408	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	3,00	R\$ 20,44	R\$ 5,94	R\$ 26,38	R\$ 113,34
12.1.67	8930	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	8,00	R\$ 58,98	R\$ 16,87	R\$ 75,85	R\$ 453,30
12.1.68	8932	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 120,36	R\$ 34,09	R\$ 154,47	R\$ 154,47
12.1.69	0009884	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIUL	SNAPI	UN	2,00	R\$ 27,23	R\$ 7,71	R\$ 34,94	R\$ 69,88
12.1.70	8915	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 183,54	R\$ 54,81	R\$ 248,35	R\$ 248,35
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							R\$ 4.397,49
12.2.1	8495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SNAPI	UN	2,00	R\$ 61,52	R\$ 17,42	R\$ 78,94	R\$ 157,88
12.2.2	82156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,83	R\$ 15,61	R\$ 71,44	R\$ 71,44
12.2.3	89807	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SNAPI	UN	1,00	R\$ 94,59	R\$ 26,79	R\$ 121,38	R\$ 121,38
12.2.4	8495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SNAPI	UN	3,00	R\$ 61,52	R\$ 17,42	R\$ 78,94	R\$ 236,82
12.2.5	89807	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SNAPI	UN	7,00	R\$ 94,59	R\$ 26,79	R\$ 121,38	R\$ 841,16
12.2.6	89829	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SNAPI	UN	2,00	R\$ 65,02	R\$ 24,25	R\$ 109,27	R\$ 109,27