



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE
OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

DATA BASE:02/2021

Orgão: BDI 25,00% Total: 1.703.459,64

Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)
------	------	---------	------	--------	------------------------------	------------------------------	-------------

Etapa: ETAPA 02: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES 71.849,82

1.01	00051/ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	12,00	316,87	396,09	4.753,08
1.02	C1630 - SEINFRA/CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	771,45	5,78	7,23	5.577,58
1.03	98525-SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA.	M2	2.000,00	0,26	0,33	660,00
1.04	93209-SINAPI	BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJULOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO E PISO CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELETRICO, LUZ E HIDRO-SANITARIO E ESQUADRIAS TIPO BASCULANTE	M2	60,00	766,45	958,06	57.483,60
1.05	09416/ORSE	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA.	UN	1,00	1.936,03	2.420,04	2.420,04
1.06	06459/ORSE	LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UN	1,00	358,66	448,33	448,33
1.07	C4813 - SEINFRA/C	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA.	UN	1,00	405,75	507,19	507,19

2 - MOVIMENTO DE TERRA 34.285,77

2.01	93358-SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M .	M3	157,35	61,71	77,14	12.137,98
2.02	94319-SINAPI	ATERRO MANUAL DO CAIXÃO DA EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL.	M3	157,35	34,58	43,23	6.802,24
2.03	94319+6081 ins.- SINAPI	ATERRO MANUAL DO CAIXÃO DA EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL.	M3	195,41	62,82	78,53	15.345,55

3 - INFRAESTRUTURA 194.952,75

3.01	10338-ORSE	ALVENARIA/EMBASAMENTO Com CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	105,04	595,80	744,75	78.228,54
3.02	87495-SINAPI	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA).	M2	35,13	70,74	88,43	3.106,55
3.03	95957-SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.	M3	12,33	2.796,92	3.496,15	43.107,53
3.04	95957-SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,ARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA SAPATAS	M3	19,55	2.796,92	3.496,15	68.349,73
3.05	94962-SINAPI	CONCRETO MAGRO/SIMPLES, TRACO 1:4:8 (CIMENTO : AREIA : BRITA GRANITICA).	M3	6,13	281,94	352,43	2.160,40

4 - SUPERESTRUTURA 270.257,69



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE
OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

DATA BASE:02/2021

Orgão: BDI 25,00% Total: 1.703.459,64

Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)
4.01	95957-SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,ARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA CINTAS	M3	3,34	2.796,92	3.496,15	11.677,14
4.02	95957-SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,ARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA PILARES	M3	18,39	2.796,92	3.496,15	64.294,20
4.03	95957-SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,ARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS	M3	23,98	2.796,92	3.496,15	83.837,68
4.04	02433/ORSE	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM CERAMICA, E=0,05M L=40CM.	M	17,85	99,81	124,76	2.226,97
4.05	02433/ORSE	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M E REVESTIMENTO EM CERAMICA.	M	9,90	99,81	124,76	1.235,12
4.06	09745/ORSE	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM CERAMICA, E=0,05M L=50CM.	M	1,60	165,66	207,08	331,33
4.07	09745/ORSE	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM CERAMICA, E=0,05M L=60CM .	M	7,45	165,66	207,08	1.542,75
4.08	101964-SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4) .	M2	625,00	134,54	168,18	105.112,50
5 - PAREDES E PAINES							159.944,69
5.01	87489-SINAPI	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8.	M2	954,17	44,14	55,18	52.651,10
5.02	101162-SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), TIPO BOCA DE LOBO, 10X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) .	M2	37,44	118,04	147,55	5.524,27
5.03	02375/ORSE	MURETA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ C/TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,50M) COM COLUNAS EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA.	M2	29,00	226,78	283,48	8.220,92
5.04	02375/ORSE	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO, RADIER,CINTA SUPERIOR COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, REBOCADO, PINTURA PVA E SELADOR, H=2,20M.	M2	330,00	226,78	283,48	93.548,40
6 - ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS							119.978,41
6.01	91341-SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.	M2	35,91	864,82	1.081,03	38.819,79
6.02	98689-SINAPI	BATENTES EM GRANITO PARA AS PORTAS DE ALUMINIO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	73,50	76,02	95,03	6.984,71



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE
OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

DATA BASE:02/2021

Orgão:				BDI	25,00%	Total:	1.703.459,64
Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)
6.03	94559-SINAPI	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO COM VIDRO TRANSPARENTE COM 4MM DE ESPESSURA.	M2	59,11	550,58	688,23	40.681,28
6.04	100701-SINAPI	GRADE DE PROTECAO EM FERRO EM BARRA CHATA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	3,00	405,12	506,40	1.519,20
6.05	100701-SINAPI	PORTAO/GRADE DE PROTECAO EM FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	1,68	405,12	506,40	850,75
6.06	1883/ORSE	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM.	M2	59,11	111,11	138,89	8.209,79
6.07	90830-SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	109,60	137,00	2.329,00
6.08	90831-SINAPI	FECHADURA PARA PORTAO DE FERRO DE SOBREPOR, COM CILINDRO REGULAVEL, PADRAO MEDIO.	UN	2,00	95,59	119,49	238,98
6.09	3106ins-SINAPI	FERROLHO EM ACO CROMADO, DIMENSOES DE 30CM.	UN	4,00	12,52	15,65	62,60
6.10	5085ins-SINAPI	CADEADO 35MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00	23,94	29,93	59,86
6.11	03958/ORSE	GRADIL FIXADO EM MURETA, TIPO BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS, EXCLUSIVE MURETA.	M2	60,00	163,34	204,18	12.250,80
6.12	03666/ORSE	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO.	M2	9,12	502,32	627,90	5.726,45
6.13	100868-SINAPI	BARRAS DE APOIO EM ACO INOX POLIDO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS COM DIAMETRO 2 1/2" - 0,80M.	UN	8,00	224,52	280,65	2.245,20
7 - COBERTA							243.244,80
7.01	C1332 - SEINFRA/C	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHAS METÁLICAS VÃO DE 20m.	M2	615,05	167,43	209,29	128.723,81
7.02	12716-ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	M2	672,85	87,26	109,08	73.394,48
7.03	94228-SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	85,33	78,12	97,65	8.332,47
7.04	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,57	46,44	58,05	2.413,14
7.05	98555-SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA.	M2	8,31	21,61	27,01	224,45



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE
OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

DATA BASE:02/2021

Orgão:					BDI	25,00%	Total:	1.703.459,64
Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)	
7.06	96486-SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	356,67	67,64	84,55	30.156,45	
8 - REVESTIMENTO E FORRO								193.707,81
8.01	87264-SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 15 x 15 cm, AZULEJO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACI-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOCO.	M2	139,21	58,01	72,51	10.094,12	
8.02	87879-SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO.	M2	2.159,76	3,05	3,81	8.228,69	
8.03	87531-SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM.	M2	984,00	24,43	30,54	30.051,36	
8.04	87529-SINAPI	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM.	M2	1.175,76	25,42	31,78	37.365,65	
8.05	C4442-SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO.	M2	736,59	66,35	82,94	61.092,77	
8.06	C4431 - SEINFRA/C	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III.	M2	108,70	95,56	119,45	12.984,22	
8.07	87882-SINAPI	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	1.350,00	4,53	5,66	7.641,00	
8.08	90406-SINAPI	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	625,00	33,60	42,00	26.250,00	
9 - PINTURA								65.661,27
9.01	8624-ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	M2	407,76	14,38	17,98	7.331,52	
9.02	73739/001-SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.	M2	118,22	14,02	17,53	2.072,40	
9.03	88489-SINAPI	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, DUAS DEMAOS.	M2	407,76	11,38	14,23	5.802,42	
9.04	95305-SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	2,53	11,80	14,75	37,32	
9.05	88487-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.578,41	9,86	12,33	19.461,80	



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE
OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

DATA BASE:02/2021

Orgão: BDI 25,00% Total: 1.703.459,64

Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)
9.06	8624-ORSE	EMASSAMENTO COM MASSA A BASE DE PVA EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	1.578,41	14,38	17,98	28.379,81
9.07	88497+88489-SINAPI	PINTURA MONDRIAN, (TINTA/COLORIDA), ACRÍLICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), E EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	80,00	25,76	32,20	2.576,00
10 - PAVIMENTAÇÃO							72.043,02
10.01	94962-SINAPI	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO.	M3	44,86	281,94	352,43	15.810,01
10.02	84663-SINAPI	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS.	M2	515,01	18,74	23,43	12.066,68
10.03	94992-SINAPI	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M).	M2	99,37	74,00	92,50	9.191,91
10.04	94992-SINAPI	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO	M2	6,50	74,00	92,50	601,25
10.05	87620-SINAPI	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	M2	45,74	26,69	33,36	1.525,89
10.06	101752-SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZACAO E POLIMENTO.	M2	515,01	34,19	42,74	22.011,53
10.07	87249-SINAPI	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH (46 X 46)CM, PEI 5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO.	M2	45,74	57,57	71,96	3.291,45
10.08	92396-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	101,00	46,36	57,95	5.852,95
10.09	12213/ORSE	RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA (0,80 X 1,60)M.	UN	1,00	261,38	326,73	326,73
10.10	60328-SINAPI	AJARDINAMENTO COM 0,20M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA + ATERRO VEGETAL)	M2	62,00	17,61	22,01	1.364,62
11 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - LOUÇAS E METAIS							29.629,35
11.01	91787-SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" (40MM), AGUA FRIA PREDIAL", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	12,00	27,51	34,39	412,68
11.02	91786-SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1" (32MM), AGUA FRIA PREDIAL", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	12,00	23,52	29,40	352,80
11.03	91785-SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3/4" (25MM), AGUA FRIA PREDIAL", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	18,00	32,67	40,84	735,12



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição:		ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS					DATA BASE:02/2021	
Orgão:					BDI	25,00%	Total:	1.703.459,64
Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)	
11.04	91793-SINAPI	COLUNA DE VENTILACAO EM TUBO PVC DE 50MM, COM CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	12,00	65,06	81,33	975,96	
11.05	89957-SINAPI	PONTO DE AGUA/HIDRÁULICO COM REDE EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 25 MM(3/4"), INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.	UN	19,00	105,87	132,34	2.514,46	
11.06	94796-SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	2,00	23,02	28,78	57,56	
11.07	89351-SINAPI	REGISTRO PRESSAO DE 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	28,82	36,03	180,15	
11.08	86906-SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE/JARDIM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	53,86	67,33	471,31	
11.09	37399-SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO DE LOUÇA, NA COR BRANCO, INCLUSO FIXACAO.	UN	3,00	14,94	18,68	56,04	
11.10	C0797 - SEINFRA/C	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	11,60	14,50	14,50	
11.11	89709-SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7,00	7,98	9,98	69,86	
11.12	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ÁGUA GELADA EM CHAPA PRÉ-PINTADA BRANCA COM ISOLAMENTO EM POLIURETANO, RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA COM CAPACIDADE PARA 200LT, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5°C E -15°C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 05 TORNEIRAS EM AÇO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA ÁGUA.	UN	1,00	3.926,00	4.907,50	4.907,50	
11.13	86910-SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	101,99	127,49	254,98	
11.14	86915-SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, TIPO BICO DE PATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	90,96	113,70	568,50	
11.15	86874-SINAPI	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	1,00	377,11	471,39	471,39	
11.16	86889-SINAPI	BANCADA EM MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA - L=1,50M (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	UN	1,00	509,72	637,15	637,15	



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE
OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

DATA BASE:02/2021

Orgão:				BDI	25,00%	Total:	1.703.459,64
Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)
11.17	37105-SINAPI	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO C/ CAPACIDADE DE 5000 LITROS, INCLUSIVE TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO E CONEXÕES.	UN	2,00	1.824,53	2.280,66	4.561,32
11.18	94794-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	145,78	182,23	1.275,61
11.19	95547-SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	5,00	69,66	87,08	435,40
11.20	85005-SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA.	M2	3,20	431,04	538,80	1.724,16
11.21	86895-SINAPI	BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA PARA BANHEIRO, COM LARGURA DE 50CM, RESPALDO DE 10CM E TESTEIRA DE 5,0CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	7,10	254,14	317,68	2.255,53
11.22	09495/ORSE	CABIDE DUPLO EM ACO INOX, DECA REF. 2060 C83 OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	2,10	135,87	169,84	356,66
11.23	86901-SINAPI	CUBA / LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA (40 X 30)CM*, APENAS CUBA / LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SUPLAN/SINAPI (JUNHO/2017)* - Desonerado	UN	2,00	113,51	141,89	283,78
11.24	95472-SINAPI	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LINHA STYLUS EXCELLENCE, 54359/54510, CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO LINHA CELITE STYLUS REF. 54981 OU SIMILAR, CONJUNTO DE FIXACAO, ANEL DE VEDACAO E ENGATE PLASTICO.	UN	2,00	661,01	826,26	1.652,52
11.25	100875-SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	771,88	964,85	1.929,70
11.26	86931-SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	376,34	470,43	1.411,29
11.27	86901-SINAPI	CUBA / LAVATORIO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO (29,5 X 39)CM, COM SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM, EXCLUSIVE TORNEIRA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	113,51	141,89	425,67
11.28	I9139-SEINFRA/CE	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO.	UN	5,00	38,41	48,01	240,05
11.29	07611/ORSE	DISPENSOR EM PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	63,63	79,54	397,70
12 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							31.973,02



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE DATA BASE:02/2021
OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

Orgão:				BDI	25,00%	Total:	1.703.459,64
Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)
12.01	89709-SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7,00	7,98	9,98	69,86
12.02	91795-SINAPI	TUBO/REDE PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	40,00	52,72	65,90	2.636,00
12.03	98107-SINAPI	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (40X40X40)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.	UN	1,00	218,68	273,35	273,35
12.04	04883/ORSE	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.	UN	4,00	462,67	578,34	2.313,36
12.05	01678/ORSE	PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO.	UN	14,00	74,91	93,64	1.310,96
12.06	04883/ORSE	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.	UN	2,00	462,67	578,34	1.156,68
12.07	98070-SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 4,40X2,55X2,00 M, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM.	UN	1,00	12.758,53	15.948,16	15.948,16
12.08	98079-SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 3,00M E ALTURA 6,35M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 3,00M E ESPESSURA 10CM.	UN	1,00	6.611,72	8.264,65	8.264,65
13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS							43.035,12
13.01	03432/ORSE	LUMINARIA TIPO BRACO DE TEMPO LONGO COM LAMPADA ECONOMICA.	UN	14,00	52,05	65,06	910,84
13.02	04883/ORSE	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.	UN	4,00	462,67	578,34	2.313,36
13.03	04883/ORSE	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.	UN	1,00	462,67	578,34	578,34
13.04	93659-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	10,00	16,36	20,45	204,50
13.05	91953-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	16,24	20,30	345,10
13.06	91959-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	31,02	38,78	232,68



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE
OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

DATA BASE:02/2021

Orgão:				BDI	25,00%	Total:	1.703.459,64
Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)
13.07	97586-SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, ALETADA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	57,00	101,90	127,38	7.260,66
13.08	97599-SINAPI	UMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	25,97	32,46	259,68
13.09	101894-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA.	UN	1,00	103,18	128,98	128,98
13.10	93128-SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	95,00	110,52	138,15	13.124,25
13.11	93141-SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	18,00	140,51	175,64	3.161,52
13.12	93143-SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	12,00	142,29	177,86	2.134,32
13.13	03294/ORSE	PONTO P/AR CONDICIONADO (TUBUL.,CJ. AIRSTOP E FIAÇÃO).	UN	2,00	214,04	267,55	535,10
13.14	93144-SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	15,00	198,14	247,68	3.715,20
13.15	101879-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	555,28	694,10	694,10
13.16	101875-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	382,10	477,63	477,63
13.17	00677/ORSE	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS).	UN	3,00	128,33	160,41	481,23
13.18	08262/ORSE	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO,COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSARIO).	UN	1,00	151,57	189,46	189,46
13.19	MERCADO	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 290 WATTS POÇO 6 PUMP ECO.	UN	1,00	325,96	407,45	407,45



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE
OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

DATA BASE:02/2021

Orgão:					BDI	25,00%	Total:	1.703.459,64
Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)	
13.20	91927-SINAPI	REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLODADOS DE 2,5MM ² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETROCUDDO 3/4".	M	100,00	5,13	6,41	641,00	
13.21	91987-SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	33,45	41,81	41,81	
13.22	11136/ORSE	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETA (ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO).	UN	1,00	2.145,21	2.681,51	2.681,51	
13.23	97594-SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR FLUORESCENTE ALETADA, ALETADADA, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	24,00	83,88	104,85	2.516,40	
14 - ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO							11.061,94	
14.01	MERCADO	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA.	UN	24,00	18,91	23,64	567,36	
14.02	06028/ORSE	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,00	1.033,30	1.291,63	1.291,63	
14.03	11986/ORSE	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA.	UN	1,00	970,66	1.213,33	1.213,33	
14.04	12627/ORSE	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 ", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30M X 0,30M X 0,50M.	UN	2,00	370,02	462,53	925,06	
14.05	12627/ORSE	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 ", COM ALTURA DE 6,000M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30M X 0,30M X 0,50M.	UN	1,00	370,02	462,53	462,53	
14.06	02387/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	UN	6,00	284,84	356,05	2.136,30	
14.07	101905-SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	191,11	238,89	238,89	
14.08	06028/ORSE	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL.	UN	1,00	1.033,30	1.291,63	1.291,63	
14.09	101908-SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00	185,34	231,68	463,36	
14.10	12137/ORSE	PLACA DE DISCO DE SINALIZADOR PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	24,98	31,23	93,69	
14.11	C0361 - SEINFRA/C	BANCO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM H=50CM, COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO DE (2,60X0,45)M ESPESSURA DE 10CM, REVESTIDO COM CHAPISCO E REBOCO E REATERRO COM MATERIAL ESCAVADO.	UN	6,00	154,09	192,61	1.155,66	



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE
OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

DATA BASE:02/2021

Orgão: BDI 25,00% Total: 1.703.459,64

Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)
14.12	99855-SINAPI	GUARDA CORPO / CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2", COM 02 TUBOS HORIZONTAS E 01 VERTICAL A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.	M	10,60	92,26	115,33	1.222,50
15 - LIMPEZA, ENTREGA DA OBRA							1.380,96
15.01	99803-SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	M2	604,00	1,51	1,89	1.141,56
15.02	100975-SINAPI	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM.	M3	36,00	5,32	6,65	239,40
Valor dos serviços nesta etapa:							1.543.006,42

Etapa: ETAPA 03: RECREIO COBERTO

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES							520,56
1.01	C1630 - SEINFRA/CE	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	72,00	5,78	7,23	520,56

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2 - MOVIMENTO DE TERRA							7.841,67
2.01	93358-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M .	M3	18,24	61,71	77,14	1.407,03
2.02	10338-ORSE	ALVENARIA/EMBASAMENTO Com CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	8,64	595,80	744,75	6.434,64

3 - FUNDAÇÃO

3 - FUNDAÇÃO							15.562,10
3.01	94962-SINAPI	CONCRETO MAGRO/SIMPLES, TRACO 1:4:8 (CIMENTO : AREIA : BRITA GRANITICA) .	M3	1,50	281,94	352,43	528,65
3.02	95957-SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,ARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA SAPATAS	M3	3,00	2.796,92	3.496,15	10.488,45
3.03	95957-SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.	M3	1,30	2.796,92	3.496,15	4.545,00

4 - ESTRUTURA

4 - ESTRUTURA							10.488,45
4.01	95957-SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,ARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA PILARES	M3	3,00	2.796,92	3.496,15	10.488,45

5 - ALVENARIA

5 - ALVENARIA							1.655,40
5.01	87489-SINAPI	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8.	M2	30,00	44,14	55,18	1.655,40

6 - COBERTA

6 - COBERTA							27.706,04
6.01	C1332 - SEINFRA/C	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHAS METÁLICAS VÃO DE 20m.	M2	83,16	167,43	209,29	17.404,56
6.02	12716-ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	M2	83,16	87,26	109,08	9.071,09



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE
OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

DATA BASE:02/2021

Orgão: BDI 25,00% Total: 1.703.459,64

Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)
6.03	94228-SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,60	78,12	97,65	1.230,39
7 - REVESTIMENTO							10.400,69
7.01	87879-SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO.	M2	106,23	3,05	3,81	404,74
7.02	87529-SINAPI	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM.	M2	30,72	25,42	31,78	976,28
7.03	C4431 - SEINFRA/C	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III.	M2	75,51	95,56	119,45	9.019,67
8 - PISOS							6.878,82
8.01	94962-SINAPI	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO.	M3	6,00	281,94	352,43	2.114,58
8.02	101752-SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZACAO E POLIMENTO.	M2	72,00	34,19	42,74	3.077,28
8.03	84663-SINAPI	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS.	M2	72,00	18,74	23,43	1.686,96
9 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA							3.819,38
9.01	93141-SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	4,00	140,51	175,64	702,56
9.02	93128-SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	4,00	110,52	138,15	552,60
9.03	12577/ORSE	REFLETOR 150W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 7500 LUMES, CARÇA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ÂNGULO: 120°, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO.	UN	4,00	471,10	588,88	2.355,52
9.04	91943-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	13,12	16,40	16,40
9.05	91927-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	5,13	6,41	192,30
Valor dos serviços nesta etapa:							84.873,11
Etapa:	ETAPA GERAL						
1 - ADMINISTRACAO LOCAL							75.580,11
1.01	S77135	ADMINISTRACAO LOCAL- PESSOAL	UN	8,00		5.644,69	45.157,52
1.02	S77136	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	MÊS	8,00		1.351,50	10.812,00
1.03	S77137	ADMINISTRACAO LOCAL- DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,00		1.801,53	1.801,53
1.04	S77138	ADMINISTRACAO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS	MÊS	8,00		1.600,25	12.802,00



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção da Escola Municipal

Local da Obra: Rua Miron Maia - Bairro Casusa

Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 85,69% - BASE SINAPI, ORSE E SEINFRA-CE DATA BASE:02/2021
OBS: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

Item	Cód.	Serviço	Und.	Quant.	Preço unitário sem/BDI (R\$)	Preço unitário com/BDI (R\$)	Total (R\$)
1.05	S77139	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UN	1,00		5.007,06	5.007,06
Valor dos serviços nesta etapa:							75.580,11
Total da Obra:							1.703.459,64

VALOR TOTAL: Um milhão, setecentos e tres mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais, e sessenta e quatro centavos.

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3,00%
Custo de Seguros - S e Garantias - G	0,80%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento / Risco - R	0,80%
Custo de Despesas Financeiras - DF	1,00%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários - TOTAL (I)	10,65%
Tributos Federais	8,15%
Tributos Estaduais	0,00%
Tributos Municipais	2,50%
Margem de Contribuição (Benefício ou Lucro) - L	5,72%
Formula do BDI	Onde:
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right\} - 1$	BDI = Taxa do BDI
	AC = Taxa de Administração
	S = Seguros e G = Garantias
	R = Riscos
	DF = Taxa de Despesas Financeiras
	L = Taxa de Margem de Contribuição (Lucro ou Benefício)
	I = Taxa de Custos Tributários (Municipais, Estaduais e Federais).
4. TAXA DE BDI (BDI):	BDI (%) = 25,00%
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))	
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
TIPO DE IMPOSTO	ALÍQUOTAS (%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social ^(*)	4,50%
SUB-TOTAL	8,15%
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(**)	2,50%
TOTAL	10,65%
TOTAL GERAL	10,65%
^(*) A alíquota da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO) está definida na Lei 13.161/2015 (4,50%), que alterou as Leis 12.844/2013 e 12.546/2011.	
^(**) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada de 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, logo, 5%x50% = 2,50%.	
O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 e 2293/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013, Lei 12.546/2011, Lei 12.844/2013 e Lei 13.161/2015.	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	SERVICOS	PESO (%)	VALOR (R\$)		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
1.0	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	4,25%	72.370,38	%	100,00%							
				DIAS								
				R\$	72.370,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	1 - ADMINISTRACAO LOCAL	4,44%	75.580,11	%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
				DIAS								
				R\$	9.447,51	9.447,51	9.447,51	9.447,51	9.447,51	9.447,51	9.447,51	9.447,51
3.0	2 - MOVIMENTO DE TERRA	2,47%	42.127,44	%	100,00%							
				DIAS								
				R\$	42.127,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.0	3 - INFRAESTRUTURA	12,36%	210.514,85	%	52,00%	48,00%						
				DIAS								
				R\$	109.467,72	101.047,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.0	4 - SUPERESTRUTURA	16,48%	280.746,14	%		50,00%	50,00%					
				DIAS								
				R\$	0,00	140.373,07	140.373,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.0	5 - PAREDES E PAINES	9,49%	161.600,09	%			10,00%	35,00%	35,00%	20,00%		
				DIAS								
				R\$	0,00	0,00	16.160,01	56.560,03	56.560,03	32.320,02	0,00	0,00
7.0	6 - ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	7,04%	119.978,41	%				15,00%	20,00%	35,00%	20,00%	10,00%
				DIAS								
				R\$	0,00	0,00	0,00	17.996,76	23.995,68	41.992,44	23.995,68	11.997,85
8.0	8 - REVESTIMENTO E FORRO	11,98%	204.108,50	%			10,00%	15,00%	15,00%	25,00%	35,00%	
				DIAS								
				R\$	0,00	0,00	20.410,85	30.616,28	30.616,28	51.027,13	71.437,96	0,00
9.0	9 - PINTURA	3,85%	65.661,27	%				10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	40,00%
				DIAS								
				R\$	0,00	0,00	0,00	6.566,13	6.566,13	6.566,13	19.698,38	26.264,50
10.0	10 - PAVIMENTAÇÃO	4,63%	78.921,84	%			10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%	
				DIAS								
				R\$	0,00	0,00	7.892,18	19.730,46	19.730,46	19.730,46	11.838,28	0,00
11.0	11 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	1,74%	29.629,35	%				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
				DIAS								
				R\$	0,00	0,00	2.962,94	5.925,87	5.925,87	5.925,87	5.925,87	2.962,93
12.0	12 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,88%	31.973,02	%			15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%
				DIAS								
				R\$	0,00	0,00	4.795,95	4.795,95	4.795,95	4.795,95	6.394,60	6.394,62
13.0	7 - COBERTA	15,91%	270.950,84	%				10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	55,00%
				DIAS								
				R\$	0,00	0,00	0,00	27.095,08	27.095,08	27.095,08	40.642,63	149.022,97
14.0	13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS	2,75%	46.854,50	%				20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%
				DIAS								
				R\$	0,00	0,00	0,00	9.370,90	9.370,90	9.370,90	14.056,35	4.685,45
15.0	14 - ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO	0,65%	11.061,94	%							35,00%	65,00%
				DIAS								
				R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.871,68	7.190,26
16.0	15 - LIMPEZA, ENTREGA DA OBRA	0,08%	1.380,96	%							50,00%	50,00%
				DIAS								
				R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	690,48	690,48
TOTAL R\$			R\$ 1.703.459,64		233.413,05	250.867,71	202.042,51	188.104,97	194.103,89	208.271,49	207.999,42	218.656,60
TOTAL %			100,00%		13,70%	14,73%	11,86%	11,04%	11,39%	12,23%	12,21%	12,84%
TOTAL ACUMULADO R\$					233.413,05	484.280,76	686.323,27	874.428,24	1.068.532,13	1.276.803,62	1.484.803,04	1.703.459,64
TOTAL ACUMULADO %					13,70%	28,43%	40,29%	51,33%	62,73%	74,95%	87,16%	100,00%

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS E OBRIGATÓRIOS		
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES E REINCIDENTES		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04	-
B2	Feriados	4,31	-
B3	Auxílio Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,06	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,59	6,57
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	45,77	16,32
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A":		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,84	4,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	5,24	4,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,39	4,12
C5	Indenização Adicional	0,49	0,38
C	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	17,10	13,08
GRUPO D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,69	2,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,18	3,12
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)	87,85%	49,32%
FUNTE: CAIXA/SINAPI - VIGENCIA JUNHO DE 2017			