

CONSTRUTORA MORAES LTDA

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 ☎ 450.069-9 ☎ 0010428593

☎ (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA Nº 2023.02.23.01

P M S B
FLS Nº 8013

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: CONCORRENCIA Nº 2023.02.23.01 cujo objeto é a Licitação **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global de **R\$ 6.916.633,47 (Seis Milhões Novecentos e Dezesesseis Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Sete centavos)**. Com prazo de execução de 28 (Vinte e Oito) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

São Benedito - CE, 19 de Maio de 2023.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Ltda. - ME
CNPJ: 33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699




(88) 9 9832-6828
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br




RUA DAVID VIEIRA DA SILVA
Nº 169 CENTRO
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP 63.870-000

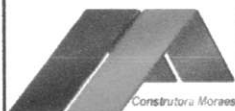
RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	614.219,55	8,88
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	41.561,62	0,60
3	FUNDAÇÕES	703.858,45	10,18
4	SUPERESTRUTURA	1.725.036,61	24,94
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	396.977,46	5,74
6	ESQUADRIAS	364.740,59	5,27
7	SISTEMAS DE COBERTURA	817.120,98	11,81
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	60.476,92	0,87
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	400.772,44	5,79
10	SISTEMAS DE PISOS	296.953,07	4,29
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	109.332,73	1,58
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	292.519,48	4,23
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	75.969,65	1,10
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	69.337,90	1,00
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	73.270,98	1,06
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.899,08	0,06
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	128.281,10	1,85
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	327.468,91	4,73
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	23.969,06	0,35
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	144.719,18	2,09
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	15.777,70	0,23
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	51.559,48	0,75
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	171.812,48	2,48
24	SERVIÇOS FINAIS	6.996,05	0,10
VALOR BDI TOTAL:		1.646.732,44	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		5.269.901,03	
VALOR TOTAL:		6.916.633,47	

Seis Milhões Novecentos e Dezesseis Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Sete centavos


 Construtora Moraes Ltda. - 114
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Pacundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93


 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						614.219,55
1.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	10,00	515,09	5.150,90
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	704,00	90,21	63.507,84
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.511,13	1.511,13
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	3.218,41	3.218,41
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	876,34	2.208,38
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	938,81	18.776,20
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	761,91	15.238,20
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.400,00	7,02	44.928,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.400,00	0,29	1.856,00
1.10	-	Administração local		un	1,00	457.824,49	457.824,49
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						41.561,62
2.1	EDIFICAÇÃO						32.649,61
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	253,80	33,46	8.485,46
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	298,71	22,23	6.640,32
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	359,52	37,05	13.320,22
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	361,11	2,43	877,50
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	421,06	7,89	3.320,11
2.2	RESERVATÓRIO						850,42
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	33,46	291,44
2.2.2	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	37,05	424,96
2.2.3	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	2,43	49,52
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	7,89	84,50
2.3	ESTRUTURA METÁLICA						3.413,05
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	87,10	33,46	2.914,37
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	59,95	2,43	145,68
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	44,74	7,89	353,00
2.4	MURO						4.648,54
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	33,46	2.033,36
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	1,63	22,23	36,23
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	37,05	1.904,74
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	2,43	238,29
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	7,89	435,92
3	FUNDAÇÕES						703.858,45
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						139.754,17
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	920,50	92,43	85.081,82
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	SINAPI	M	252,00	92,43	23.292,36
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	92,43	3.882,06
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	M	297,50	92,43	27.497,93
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						197.438,48
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	151,91	26,83	4.075,75
3.2.2	98534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	947,09	72,66	47.017,56
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	654,40	17,82	11.661,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS N° 8018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.590,14	16,89	26.857,46
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.219,19	15,16	18.482,92
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	970,88	12,84	12.466,10
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	822,99	12,25	10.081,63
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	42,42	13,77	584,12
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	518,47	17,56	9.104,33
3.2.10	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	119,89	476,33	57.107,20
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						41.660,95
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	31,22	26,83	837,63
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	72,66	8.563,71
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	17,82	5.116,83
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	16,89	143,90
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	15,16	5.330,86
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	18,70	11.693,67
3.3.7	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	476,33	9.974,35
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						4.815,17
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	26,83	115,91
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	72,66	1.255,56
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	16,89	762,08
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	15,16	1.447,93
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	476,33	1.233,69
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA						55.175,87
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	56,59	26,83	1.518,31
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	141,47	72,66	10.279,21
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	17,82	6.224,88
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	16,89	4.186,02
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	15,16	13.476,03
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	40,92	476,33	19.491,42
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						209.761,21
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	209,20	26,83	5.612,84
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	104,55	331,42	34.649,96
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.096,69	62,46	68.499,26
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	49,00	17,82	873,18
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.744,69	16,89	29.467,81
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	786,13	15,16	11.917,73
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	96,03	12,84	1.233,03
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	901,21	18,70	16.852,63
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	85,35	476,33	40.654,77
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO						36.033,19
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	51,41	26,83	1.379,33
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	0,57	331,42	188,91
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	62,46	12.844,90
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	16,89	9.284,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

FLS Nº 800

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,85	18,70	4.990,10
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	476,33	7.345,01
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO						8.451,66
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	7,65	26,83	205,25
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	62,46	2.866,29
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	17,82	52,03
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	16,89	92,73
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	15,16	2.005,36
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	12,84	289,29
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	18,70	754,36
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	476,33	2.186,35
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO						9.129,58
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	100,81	2.521,26
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	16,89	4.501,02
3.9.3	97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento		m²	2,87	734,25	2.107,30
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA						1.638,17
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,60	26,83	42,93
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	62,46	599,62
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	15,16	340,49
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	18,70	197,85
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	476,33	457,28
4	SUPERESTRUTURA						1.725.036,61
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						272.231,82
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.134,14	29,78	33.774,69
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	2.617,21	23,27	60.902,48
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1.561,54	19,60	30.606,18
4.1.4	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1.678,17	18,59	31.197,18
4.1.5	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	126,75	20,84	2.641,47
4.1.6	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1.986,78	28,95	57.517,28
4.1.7	92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento		m³	79,69	697,61	55.592,54
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						29.597,28
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	29,78	3.445,84
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	624,40	26,45	16.515,38
4.2.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	156,75	32,90	5.157,08
4.2.4	92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento		m³	5,65	792,74	4.470,90
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO						4.964,05
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	29,78	476,48
4.3.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	22,25	27,58	613,66
4.3.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	79,45	26,45	2.101,45
4.3.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	27,61	32,90	908,37
4.3.5	92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento		m³	1,09	792,74	864,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE

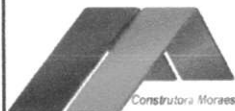
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	02/2021

LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

FLS Nº 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS						372.682,29
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.515,88	53,29	80.781,25
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	342,25	27,58	9.439,26
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1.414,39	0,00	0,00
4.4.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	2.127,16	26,45	56.263,38
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	2.197,08	22,27	48.928,97
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1.145,38	21,12	24.190,43
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	343,42	23,69	8.135,82
4.4.8	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	2.107,11	32,90	69.323,92
4.4.9	92726	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento		m³	112,27	673,55	75.619,46
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						141.305,16
	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	53,29	58.402,11
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	525,94	26,01	13.679,70
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	41,74	26,45	1.104,02
4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	3,47	22,27	77,28
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	259,57	32,90	8.539,85
4.5.6	92726	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento		m³	77,74	765,40	59.502,20
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						8.713,32
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	287,00	30,36	8.713,32
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						45.247,72
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	20,02	100,90
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,80	137,12	2.852,10
4.7.3	C1631	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	10,45	4.347,20
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	14,75	9.081,28
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	69,39	28.866,24
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE						15.594,42
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	150,29	16,70	2.509,84
4.8.2	92785	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	41,98	25,24	1.059,58
4.8.3	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	168,08	25,90	4.353,27
4.8.4	92726	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento		m³	11,39	673,55	7.671,73
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						1.280,12
4.9.1	92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,45	16,70	174,52
4.9.2	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	18,75	25,90	485,63
4.9.3	92726	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento		m³	0,81	765,40	619,97
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						2.395,42
4.10.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	100,81	454,65
4.10.2	92786	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	65,21	24,26	1.581,99
4.10.3	97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento		m³	0,43	834,38	358,78
4.11	ESTRUTURA METÁLICA						831.025,01
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	72.705,60	11,43	831.025,01
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						396.977,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

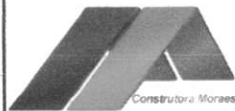
DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M 3 B
FLS Nº 202

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						21.935,44
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	128,36	170,89	21.935,44
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						232.289,12
5.2.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas		m²	1.871,24	105,12	196.704,75
5.2.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas		m²	371,25	79,07	29.354,74
5.2.3	87481	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas		m²	9,36	120,99	1.132,47
5.2.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos		m²	6,85	79,07	541,63
5.2.5	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	M	862,79	5,28	4.555,53
5.3	DIVISÓRIAS						86.162,39
5.3.1	C1070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	40,93	517,57	21.184,14
5.3.2	-	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metáminico		m²	40,03	832,74	34.124,09
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	100,52	60,86	6.117,85
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	476,28	3.429,22
5.3.5	-	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm		m²	204,28	104,30	21.306,40
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						56.590,51
5.4.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas		m²	11,60	105,12	1.219,39
5.4.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas		m²	646,55	79,07	51.122,71
5.4.3	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	296,41	13,73	4.069,71
5.4.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás		m²	2,26	79,07	178,70
6	ESQUADRIAS						364.740,59
6.1	PORTAS DE MADEIRA						33.796,86
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	11,00	934,95	10.284,45
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	934,95	5.609,70
6.1.3	-	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias		un	9,00	1.989,19	17.902,71
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						5.927,59
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	16,00	66,06	1.056,96
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	352,68	2.116,08
6.2.3	-	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas		m²	9,36	294,29	2.754,55
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						95.812,12
6.3.1	-	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	2.163,25	4.326,50
6.3.2	-	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	1.964,47	3.928,94
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	13,23	651,29	8.616,57
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	13,20	884,47	11.675,00
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	6,93	884,47	6.129,38
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	58,14	527,13	30.647,34
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	35,91	527,13	18.929,24
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	527,13	3.157,51
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	651,29	2.149,26
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	651,29	3.595,12
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	651,29	2.657,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

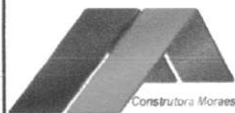
DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS N° 800

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						120.759,34
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	598,57	3.268,19
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	2,10	378,91	795,71
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	378,91	2.174,94
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	10,36	378,91	3.925,51
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	378,91	7.362,22
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	415,07	1.743,29
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	415,07	8.019,15
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	415,07	8.425,92
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	82,11	415,07	34.081,40
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	12,60	598,57	7.541,98
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	598,57	3.591,42
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	24,64	598,57	14.748,76
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	598,57	2.011,20
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	598,57	9.301,78
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	22,40	598,57	13.407,97
6.4.16	-	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria		m²	2,73	131,83	359,90
6.5	VIDROS						4.943,23
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	9,50	520,34	4.943,23
6.6	ESQUADRIA - GERAL						103.501,45
6.6.1	-	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)		m²	10,94	390,42	4.271,19
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	384,78	3.818,62
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,69	242,14	8.399,84
6.6.4	-	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado		m²	113,15	76,53	8.659,37
6.6.5	-	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura		m²	175,60	277,66	48.757,10
6.6.6	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	SEINFRA	M	123,05	242,14	29.795,33
7	SISTEMAS DE COBERTURA						617.120,98
7.1	EDIFICAÇÃO						727.151,77
7.1.1	-	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 m		m²	2.404,96	253,98	610.811,74
7.1.2	C0769	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	M2	9,37	143,05	1.340,38
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	120,67	54,59	6.587,38
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	54,59	3.526,51
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	63,20	54,59	3.450,09
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,90	54,59	1.140,93
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	253,98	54,59	13.864,77
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	114,18	54,59	6.233,09
7.1.9	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	209,10	64,10	13.403,31
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	358,89	45,22	16.229,01
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	558,25	45,22	25.244,07
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	45,22	10.796,73
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	321,18	45,22	14.523,76
7.2	QUADRA						89.969,21
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	64,75	46.931,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

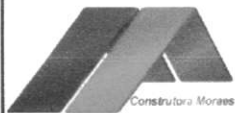
DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M 3 B
FLS N° 8023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.2	C0993	Cumeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	64,10	2.070,43
7.2.3	94213	Teiha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	MZ	632,70	64,75	40.967,33
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						60.478,92
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	1.357,82	35,07	47.618,75
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	113,88	35,07	3.993,77
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	223,42	35,07	7.835,34
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	29,40	35,07	1.031,06
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						400.772,44
9.1	EDIFICAÇÃO						351.734,64
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	2.868,52	3,52	10.097,19
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.125,09	3,52	7.480,32
9.1.3	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.425,36	31,49	44.884,59
9.1.4	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	699,72	31,49	22.034,18
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	398,09	65,76	26.178,40
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	162,05	59,27	9.604,70
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	SINAPI	M2	41,38	228,06	9.437,12
9.1.8	101738	Roda meio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	149,40	26,70	3.988,98
9.1.9	C4294	Forro de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	397,07	65,13	25.861,17
9.1.10	C4479	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	909,59	139,27	126.878,60
9.1.11	-	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural		m²	305,44	214,41	65.489,39
9.2	MURETA						49.037,80
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.400,68	3,52	4.930,39
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.400,68	31,49	44.107,41
10	SISTEMAS DE PISOS						296.953,07
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						128.312,81
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.347,50	38,72	90.895,20
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	287,29	31,11	8.937,59
10.1.3	00101752	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m		m²	2.347,50	0,00	0,00
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	M2	287,29	49,89	14.332,90
10.1.5	88649	Rodapé cerâmico h= 10 cm	SINAPI	M	16,06	8,15	130,89
10.1.6	101741	Rodapé em granitina h=10 cm	SINAPI	M	391,29	18,91	7.399,29
10.1.7	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	12,89	88,45	1.140,12
10.1.8	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	61,92	88,45	5.476,82
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						168.640,26
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	M3	64,74	542,05	35.092,32
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	157,84	46,06	7.270,11
10.2.3	98680	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M2	157,84	38,85	6.132,08
10.2.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso		m²	418,00	76,31	31.744,96
10.2.5	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	346,65	60,06	20.819,80
10.2.6	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	143,01	47,76	6.830,16
10.2.7	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	127,75	150,19	19.186,77
10.2.8	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	34,25	150,19	5.144,01
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	93,00	150,19	13.967,87

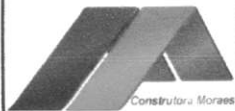


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS N° 8021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.10	C3141	Colchão de areia h=10 cm	SEINFRA	M3	13,55	15,03	203,86
10.2.11	98504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	1.626,24	10,88	17.693,49
10.2.12	94263	Meio fio 10 cm base, h = variada	SINAPI	M	170,40	26,72	4.555,20
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						109.332,73
11.1	EDIFICAÇÃO						87.790,27
11.1.1	88494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	397,07	16,33	6.484,15
11.1.2	88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.201,61	11,64	13.986,74
11.1.3	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	126,84	14,21	1.799,55
11.1.4	88487	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo		m²	503,51	18,27	9.199,13
11.1.5	88486	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto		m²	397,07	20,03	7.953,31
11.1.6	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	212,58	14,77	3.139,61
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	11,16	14,77	165,13
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	SINAPI	M2	126,84	14,77	1.870,47
11.1.9	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	147,42	12,92	1.904,67
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	SINAPI	M2	38,04	12,92	491,48
11.1.11	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	173,86	14,77	2.567,91
11.1.12	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	SINAPI	M2	394,75	15,38	6.071,26
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.559,94	15,38	23.991,88
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	530,87	15,38	8.164,78
11.2	MURETA						21.542,46
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.303,41	15,38	20.046,45
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	97,27	15,38	1.496,01
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						292.519,48
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						20.470,06
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	209,20	4,25	889,10
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	180,49	8,94	1.613,58
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	81,73	14,81	1.210,42
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	165,01	24,41	4.027,89
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	44,96	40,32	1.812,79
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável - 85 mm	SINAPI	M	25,63	50,23	1.287,39
12.1.7	94708	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 25 mm - 3/4"		un	1,00	33,27	33,27
12.1.8	94713	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	179,50	179,50
12.1.9	89538	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"		un	64,00	4,69	300,16
12.1.10	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	10,00	4,48	44,80
12.1.11	89596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	28,00	8,73	244,44
12.1.12	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	UN	12,00	16,96	203,52
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	3,00	9,53	28,59
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	9,53	66,71
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	1,00	9,53	9,53
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	9,53	19,06
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	7,00	9,53	66,71
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	9,53	9,53
12.1.19	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	7,00	9,53	66,71
12.1.20	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	6,00	9,53	57,18
12.1.21	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	9,53	19,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023

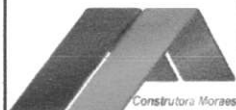
BDI : 31,25%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	02/2021

P/M 3 B
 FLS N° 8025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.22	89546	Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	1,00	9,53	9,53
12.1.23	89598	Luva de correr soldável 60 mm	SINAPI	UN	1,00	46,10	46,10
12.1.24	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	9,00	7,94	71,46
12.1.25	89605	Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	16,52	49,56
12.1.26	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	4,00	4,58	18,32
12.1.27	89597	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	2,00	16,94	33,88
12.1.28	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	130,00	7,09	921,70
12.1.29	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	87,00	9,77	849,99
12.1.30	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	47,00	11,22	527,34
12.1.31	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	45,00	30,08	1.353,60
12.1.32	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	9,00	112,46	1.012,14
12.1.33	89386	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	8,00	13,15	105,20
12.1.34	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	65,00	12,09	785,85
12.1.35	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	24,00	6,81	163,44
12.1.36	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	10,75	53,75
12.1.37	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	15,00	17,65	264,75
12.1.38	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	20,00	38,27	765,40
12.1.39	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	70,57	141,14
12.1.40	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	3,00	10,88	32,64
12.1.41	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	16,00	16,58	265,28
12.1.42	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	SINAPI	UN	1,00	60,72	60,72
12.1.43	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	60,72	121,44
12.1.44	89632	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	88,36	176,72
12.1.45	89441	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"		un	17,00	21,33	362,61
12.1.46	89536	União soldável 25 mm	SINAPI	UN	2,00	10,49	20,98
12.1.47	89594	União soldável 50 mm	SINAPI	UN	2,00	33,30	66,60
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						6.359,15
12.2.1	94495	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	8,00	70,02	560,16
12.2.2	94497	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	SINAPI	UN	7,00	100,18	701,26
12.2.3	94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	6,00	129,14	774,84
12.2.4	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	SINAPI	UN	1,00	106,52	106,52
12.2.5	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	12,00	142,34	1.708,08
12.2.6	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	22,00	73,46	1.616,12
12.2.7	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	10,00	69,86	698,60
12.2.8	99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	193,57	193,57
12.3	DIVERSOS						89.691,07
12.3.1	-	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico		un	1,00	85.261,90	85.261,90
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.446,39	2.892,78
12.3.3	-	Tanque polietileno - 2000L		un	1,00	1.536,39	1.536,39
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						21.249,44
12.4.1	-	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L		un	6,00	3.249,16	19.494,96
12.4.2	-	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico		un	2,00	799,39	1.598,78
12.4.3	92692	Niple 1/2"	SINAPI	UN	10,00	11,52	115,20
12.4.4	86884	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	8,10	40,50
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						154.749,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

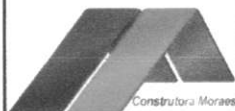
DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS Nº 3000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5.1	-	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		un	1,00	154.749,74	154.749,74
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						75.969,65
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						65.029,76
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	M	553,60	36,89	20.422,30
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	M	228,70	72,86	16.663,08
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	67,00	72,86	4.881,62
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	SINAPI	M	103,60	96,88	10.016,05
13.1.5	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	SINAPI	UN	19,00	27,81	528,39
13.1.6	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	SINAPI	UN	2,00	90,90	181,80
13.1.7	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	UN	178,00	34,70	6.176,60
13.1.8	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	UN	34,00	110,00	3.763,80
13.1.9	89667	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	11,00	65,00	723,40
13.1.10	89699	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	2,00	162,28	324,56
13.1.11	89669	Luva série R - 100 mm	SINAPI	UN	41,00	19,36	793,76
13.1.12	89677	Luva série R - 150 mm	SINAPI	UN	2,00	56,84	113,68
13.1.13	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	7,00	62,95	440,65
13.2	ACESSÓRIOS						10.939,89
13.2.1	-	Caixa de areia sem grelha 60x60cm		un	16,00	348,26	5.572,16
13.2.2	99268	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	SINAPI	UN	9,00	335,50	3.019,50
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	SEINFRA	M2	12,55	187,11	2.348,23
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						69.337,90
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						32.177,60
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	M	103,10	16,14	1.664,03
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	83,50	23,77	2.222,50
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	32,70	34,27	1.120,63
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	M	281,00	45,83	12.878,23
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	SINAPI	M	15,70	49,85	782,65
14.1.6	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	UN	48,00	5,84	280,32
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	31,00	9,87	305,97
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	16,76	83,80
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	UN	17,00	20,75	352,75
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	UN	3,00	8,07	24,21
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	26,00	9,35	243,10
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	UN	38,00	20,79	790,02
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	26,00	33,15	861,90
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	33,15	66,30
14.1.15	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	16,00	33,15	530,40
14.1.16	89785	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	5,00	18,60	93,00
14.1.17	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	30,19	211,33
14.1.18	89795	Junção PVC simples 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	30,19	30,19
14.1.19	89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	SINAPI	UN	3,00	9,53	28,59
14.1.20	C0678	Cap 100 mm	SEINFRA	UN	2,00	15,82	31,64
14.1.21	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	48,00	8,64	414,72
14.1.22	89733	Curva PVC 90 curta 50 mm	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
14.1.23	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	45,00	8,07	363,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

P M 3 B
ELS N° 802

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.24	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	23,60	47,20
14.1.25	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	SINAPI	UN	6,00	12,80	76,80
14.1.26	89025	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	12,90	25,80
14.1.27	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	4,00	28,44	113,76
14.1.28	89708	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm	SINAPI	UN	1,00	66,23	66,23
14.1.29	89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm	SINAPI	UN	8,00	23,87	190,96
14.1.30	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	26,00	60,23	1.565,98
14.1.31	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	SINAPI	UN	2,00	23,87	47,74
14.1.32	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	10,00	490,95	4.909,50
14.1.33	97974	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	UN	5,00	340,08	1.700,40
14.1.34	86883	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,25	22,50
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						28.141,95
	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	10.800,12	10.800,12
14.2.2	98085	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	4.947,80	9.895,60
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	7.446,23	7.446,23
14.3	VENTILAÇÃO						9.018,35
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	179,40	23,77	4.264,34
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	37,10	34,27	1.271,42
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	36,00	9,87	355,32
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	16,76	33,52
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	80,00	9,35	748,00
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	9,00	16,01	144,09
14.3.7	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	42,51	85,02
14.3.8	89753	Luva simples PVC 50 mm	SINAPI	UN	1,00	7,78	7,78
14.3.9	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	6,00	12,80	76,80
14.3.10	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	13,53	54,12
14.3.11	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	4,00	17,75	71,00
14.3.12	89696	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	6,00	52,83	316,98
14.3.13	89696	Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	52,83	105,66
14.3.14	89784	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	57,00	17,10	974,70
14.3.15	89687	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	36,40	182,00
14.3.16	89687	Tê PVC sanitario 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	9,00	36,40	327,60
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						73.270,98
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	18,00	241,47	4.346,46
15.2	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	18,00	280,36	5.046,48
15.3	100858	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	SINAPI	UN	6,00	665,91	3.995,46
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	SINAPI	UN	21,00	192,91	4.051,11
15.5	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	UN	14,00	162,79	2.279,06
15.6	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	2,00	162,79	325,58
15.7	100852	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	178,33	534,99
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	152,76	611,04
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	152,76	152,76
15.10	-	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente		un	2,00	544,56	1.089,12
15.11	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	884,63	1.769,26
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	86,76	867,60
15.13	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	32,00	64,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE

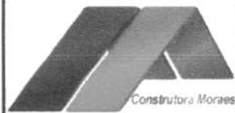
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

P M 3 B
FLS N° 300

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	SINAPI	UN	16,00	69,41	1.110,56
15.15	C1151	gh	SEINFRA	UN	6,00	80,35	482,10
15.16	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	184,22	368,44
15.17	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	91,90	827,10
15.18	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	103,04	824,32
15.19	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	22,00	54,51	1.199,22
15.20	-	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca		un	6,00	279,94	1.679,64
15.21	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	19,00	69,41	1.318,79
15.22	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	20,00	69,41	1.388,20
15.23	-	Cabide metálico, Deca ou equivalente		un	10,00	279,94	2.799,40
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	398,30	4.779,60
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	380,07	4.560,84
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	352,68	3.526,80
15.27	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	720,12	1.440,24
15.28	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.410,35	2.820,70
15.29	-	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente		un	6,00	1.220,69	7.324,14
15.30	-	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar		un	10,00	137,12	1.371,20
15.31	-	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar		un	35,00	151,65	5.307,75
15.32	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	30,00	28,18	845,40
15.33	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia	SINAPI	UN	19,00	55,60	1.056,40
15.34	-	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar		un	6,00	282,20	1.573,20
15.35	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI	UN	37,00	41,46	1.534,02
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						3.899,08
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	651,29	312,62
16.2	92888	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	38,30	1.348,16
16.3	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	35,40	212,40
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	49,93	199,72
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	10,17	20,34
16.6	-	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f		un	1,00	1.115,10	1.115,10
16.7	-	Regulador de baixa pressão GLP		un	2,00	202,13	404,26
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	71,62	286,48
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						128.261,10
17.1	EXTINTOR						9.262,41
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	25,00	301,13	7.528,25
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	867,08	1.734,16
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10						48.040,11
17.2.1	-	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"		un	1,00	550,31	550,31
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	51,00	99,11	5.054,61
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	207,15	207,15
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	75,04	825,44
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 85 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	329,50	114,92	37.866,14
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	15,00	165,76	2.486,40
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	175,01	1.050,06
17.3	METAIS						2.250,03
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	234,45	1.172,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

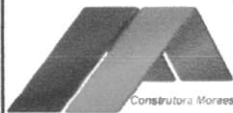
DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.T COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P/M 3
FLS N° 802

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3.2	99624	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	359,26	718,52
17.3.3	99624	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	359,26	359,26
17.4	HIDRANTES						20.408,65
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	SINAPI	UN	11,00	1.638,93	18.028,23
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	SINAPI	UN	1,00	329,83	329,83
17.4.3	-	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		un	1,00	597,88	597,88
17.4.4	-	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"		un	1,00	996,83	996,83
17.4.5	-	Adaptador storz - rosca interna		un	1,00	455,88	455,88
17.5	ALARME MANUAL						32.035,05
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	11,00	15,63	171,93
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	10,00	12,09	120,90
17.5.3	95745	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação		m	550,00	27,84	15.312,00
17.5.4	-	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B		un	1,00	2.038,23	2.038,23
17.5.5	-	Acionador Manual endereçável		un	10,00	136,37	1.363,70
17.5.6	-	Avisador sonoro tipo sirene endereçável		un	11,00	266,11	2.927,21
17.5.7	-	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha		m	275,00	14,27	3.924,25
17.5.8	-	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V		m	275,00	14,27	3.924,25
17.5.9	-	Botão anti pânico		un	6,00	375,43	2.252,58
17.6	OUTROS						16.284,85
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	80,00	33,89	2.711,20
17.6.2	72947	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm		m²	32,00	27,47	879,04
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.976,68	3.953,36
17.6.4	-	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	135,00	64,75	8.741,25
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						327.468,91
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						10.280,38
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	502,74	1.005,48
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	527,51	1.055,02
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	874,53	3.498,12
18.1.4	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	874,53	4.372,65
18.1.5	101946	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	116,37	349,11
18.2	DISJUNTORES						19.200,93
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	77,00	10,78	830,06
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	27,00	11,26	304,02
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI	UN	11,00	12,29	135,19
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	SINAPI	UN	12,00	12,29	147,48
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	SINAPI	UN	1,00	19,41	19,41
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	9,00	66,45	598,05
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	7,00	67,90	475,30
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	74,58	298,32
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	80,06	160,12
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	87,24	348,96
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	SINAPI	UN	2,00	87,24	174,48

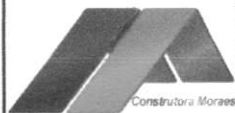


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2021

P M 3 B
FLS N° 8020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2.12	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	SINAPI	UN	2,00	391,47	782,94
18.2.13	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	SINAPI	UN	3,00	950,33	2.850,99
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	158,79	476,37
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	158,79	158,79
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	27,00	158,79	4.287,33
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	44,00	137,56	6.052,64
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEINFRA	UN	8,00	137,56	1.100,48
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						83.925,62
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	203,70	7,32	1.491,08
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.507,80	9,75	14.699,10
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,50	10,55	15,83
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	6,60	19,80
	95746	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões		m	65,28	35,08	2.290,02
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões		m	51,85	63,16	3.274,85
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões		m	154,05	58,55	9.019,63
18.3.8	-	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões		m	42,85	83,79	3.573,64
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões		m	791,48	28,18	22.303,91
18.3.10	-	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões		m	110,60	130,24	14.404,54
18.3.11	-	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa		un	9,00	361,74	3.255,66
18.3.12	-	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa		un	10,00	361,74	3.617,40
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	34,69	34,69
18.3.14	-	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2		un	1,00	597,86	597,86
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	12,09	169,26
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	63,00	9,14	575,82
18.3.17	95758	Luva aço galvanizado leve 1"		un	120,00	15,54	1.864,80
18.3.18	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"		un	17,00	0,00	0,00
18.3.19	95780	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"		un	16,00	0,00	0,00
18.3.20	95759	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"		un	44,00	0,00	0,00
18.3.21	-	Luva aço galvanizado pesado 1/2"		un	2,00	16,63	33,26
18.3.22	-	Luva aço galvanizado pesado 2"		un	11,00	26,04	286,44
18.3.23	-	Luva aço galvanizado pesado 4"		un	24,00	56,52	1.356,48
18.3.24	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	22,00	28,15	619,30
18.3.25	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	15,00	28,15	422,25
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						134.326,25
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	10.546,76	3,78	39.866,75
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.917,07	6,23	24.403,35
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	1.901,30	8,54	16.237,10
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	113,10	14,16	1.601,50
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	700,00	7,14	4.998,00
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	578,00	9,62	5.560,36
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	238,50	10,87	2.592,50
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	249,50	16,63	4.149,19
18.4.9	92984	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	50,30	26,71	1.343,51
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	256,60	50,95	13.073,77
18.4.11	92992	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	221,60	92,51	20.500,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	02/2021

FLS N° 2031

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.5	ELETRICALHAS						19.357,21
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	21,20	73,78	1.564,14
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	8,50	73,78	627,13
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	146,30	56,41	8.252,78
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	73,78	29,51
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	73,78	213,96
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	20,00	56,41	1.128,20
18.5.7	C1165	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	M	143,62	52,51	7.541,49
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						60.378,52
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	194,00	29,83	5.787,02
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	36,00	32,56	1.172,16
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	6,00	50,53	303,18
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	44,73	357,84
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	40,00	25,44	1.017,60
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	13,00	40,37	524,81
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	55,31	110,62
18.6.8	91968	Interruptor 3 teclas paralelas	SINAPI	UN	2,00	64,47	128,94
18.6.9	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	16,00	29,83	477,28
18.6.10	97592	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)		un	36,00	64,26	2.313,36
18.6.11	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	22,00	202,91	4.464,02
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	UN	131,00	202,91	26.581,21
18.6.13	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	SINAPI	UN	110,00	34,34	3.777,40
18.6.14	-	Refletor LED slim 200W		un	23,00	201,63	4.637,49
18.6.15	97607	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	UN	69,00	84,75	5.847,75
18.6.16	-	Spot balizador LED 12W		un	18,00	159,88	2.877,84
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						23.969,06
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	206,00	41,54	8.557,24
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	18,00	23,85	429,30
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	190,00	41,54	7.892,60
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	16,00	63,43	1.014,88
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	18,00	51,98	935,64
19.6	100763	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	257,44	13,26	3.413,65
19.7	89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	75,00	10,83	812,25
19.8	89866	Joelho 90 solável - 25 mm	SINAPI	UN	145,00	4,04	585,80
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm		un	29,00	11,30	327,70
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						144.719,18
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						24.480,54
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	14,00	683,29	9.566,06
20.1.2	-	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45		un	2,00	452,63	905,26
20.1.3	-	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios		un	2,00	3.249,36	6.498,72
20.1.4	-	Switch (10/100)BaseTX 24 portas		un	5,00	1.502,10	7.510,50
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						80.903,68
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	M	5.948,80	13,60	80.903,68
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						6.609,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

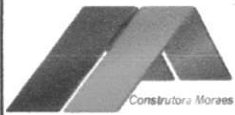
DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M 3
FLS N° 8032

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	20,00	52,46	1.049,20
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	58,00	52,46	3.042,68
20.3.3	95795	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	19,00	28,15	534,85
20.3.4	95795	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	28,15	112,60
20.3.5	95736	Luva PVC encaixe 3/4"		un	38,00	9,41	357,58
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado Pesado 1"		un	8,00	15,54	124,32
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"		un	38,00	24,56	933,28
20.3.8	95759	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"		un	8,00	19,88	159,04
20.3.9	-	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"		un	8,00	26,04	208,32
20.3.10	95753	Luva aço galvanizado Pesado 3/4"		un	3,00	24,11	72,33
20.3.11	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	15,63	15,63
20.3.12	95736	Luva PVC encaixe 3/4"		un	38,00	0,00	0,00
ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							323,56
20.4.1	-	Bloco terminal BLI-10		un	2,00	86,84	173,68
20.4.2	-	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10		un	2,00	74,94	149,88
20.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS							3.762,29
20.5.1	-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa		un	3,00	361,74	1.085,22
20.5.2	-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa		un	4,00	361,74	1.446,96
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	34,69	138,76
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	34,69	69,38
20.5.5	-	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm		un	1,00	361,74	361,74
20.5.6	-	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm		un	1,00	660,23	660,23
20.6 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							28.639,28
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	189,90	7,32	1.390,07
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	199,87	7,32	1.463,05
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	9,75	96,53
20.6.4	95745	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões		m	14,05	28,18	395,93
20.6.5	95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões		m	32,00	35,08	1.122,56
20.6.6	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões		m	128,90	63,16	8.141,32
20.6.7	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões		m	33,10	58,55	1.938,01
20.6.8	-	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões		m	39,85	85,09	3.390,84
20.6.9	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	25,40	56,41	1.432,81
20.6.10	C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	164,30	56,41	9.268,16
21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							15.777,70
21.1	-	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm		un	1,00	4.170,46	4.170,46
21.2	-	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		m	6,00	278,08	1.656,48
21.3	-	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar		m	1,00	9.950,76	9.950,76
22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							51.559,48
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	126,29	126,29
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	54,00	11,66	629,64
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	31,00	23,17	718,27
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	20,45	122,70
22.5	-	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"		un	1,00	696,31	696,31
22.6	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	150,00	23,17	3.475,50
22.7	-	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa		un	1,00	390,18	390,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/0 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
E.L.S. N° 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	48,16	67,49	3.250,32
22.9	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	48,16	26,05	1.254,57
22.10	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	18,00	63,88	1.149,84
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	60,00	51,91	3.114,60
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	515,00	66,68	34.340,20
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	18,00	25,34	456,12
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	31,00	13,64	422,84
22.15	C3909	Solda exotermica	SEINFRA	UN	30,00	47,07	1.412,10
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						171.812,48
23.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	4.306,05	4.306,05
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	76,96	377,59	29.059,33
23.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	27,71	377,59	10.463,02
	C4068	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,37	377,59	517,30
23.5	-	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm		m²	236,25	363,35	85.841,44
23.6	-	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado		m	53,00	223,53	11.847,09
23.7	-	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica		m	24,00	516,47	12.395,28
23.8	C1869	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	99,30	98,41	9.772,11
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	91,00	30,95	2.816,45
23.10	-	Bicicletário 1,5 m		m	16,50	290,57	4.794,41
24	SERVIÇOS FINAIS						6.996,05
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	3.589,39	1,65	5.922,49
24.2	-	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		un	1,00	1.073,56	1.073,56

VALOR BDI TOTAL: 1.646.732,44

VALOR ORÇAMENTO: 5.269.901,03

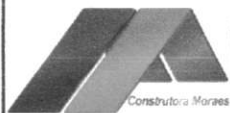
VALOR TOTAL: 6.916.633,47

Seis Milhões Novecentos e Dezesseis Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Sete centavos

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - ME
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Ido Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 15/03/2023

BDI: 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS N° 8034

1.1. -- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	1,00000000	392,45	392,45
TOTAL Material:					392,45
VALOR:					392,45

1.2. 98459 - Tapume com telha metálica h=2,20m (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	16,12	0,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	18,13	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	14,61	17,93
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	9,94	0,42
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	17,34	17,34
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	34,94	20,45
TOTAL Material:					56,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	13,78	2,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	16,19	9,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,82	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	338,25	0,40
TOTAL Serviço:					0,40	
VALOR:					68,73	

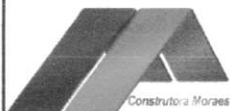
C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7300	43,7300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,0100	300,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,8400	19,3600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7000	5,4000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,8000	28,8000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9100	32,9100
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0700	2,1400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6500	35,6500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	443,0400	443,0400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7100	239,7100
TOTAL Material:					1.151,3400	
VALOR:					1.151,34	

1.4. C1622 - Instalação provisória de água e sanitário (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	59,4000	1,1227

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023		BDI : 31,25%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

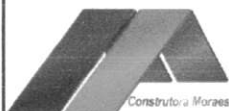
Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Preço Unit	Total
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	488,9800	488,9800
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	262,1600	262,1600
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4". COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	66,2600	66,2600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,1000	277,5000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,6800	13,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,8100	70,4800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5100	15,3000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	19,9400	598,2000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,5600	52,8000
TOTAL Material:						1.846,4827

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	4,00000000	14,7600	59,0400
10498	SEINFRA	H	8,00000000	18,2800	146,2400
12320	SEINFRA	H	8,00000000	17,8800	143,0400
13391	SEINFRA	H	8,00000000	18,2800	146,2400
12543	SEINFRA	H	8,12000000	13,6800	111,0816
TOTAL Mão de Obra:					605,8416
VALOR:					2.452,12

1.5. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011/12	SINAPI	UN	0,03480000	26,40	0,91
00003080	SINAPI	CJ	0,03480000	42,23	1,46
00011587	SINAPI	M2	0,97620000	73,57	71,81
00003670	SINAPI	UN	0,03480000	14,11	0,49
00003659	SINAPI	UN	0,01740000	10,60	0,18
00011697	SINAPI	UN	0,01740000	404,66	7,04
00043777	SINAPI	UN	0,04476180	156,74	7,01
00021112	SINAPI	UN	0,01740000	164,34	2,85
TOTAL Material:					91,75

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89108	SINAPI	M2	0,46750000	59,26	27,70
89173	SINAPI	M2	0,76790000	23,28	17,86
89171	SINAPI	M2	0,46280000	38,96	18,03
101185	SINAPI	M3	0,02860000	564,13	16,13
89487	SINAPI	M2	2,44420000	9,00	22,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



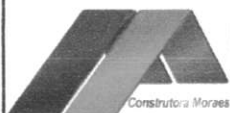
OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023		BDI : 31,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P/M 3 B
FLS Nº 2030

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,25300000	2,46
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,26110000	3,05
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,46990000	1,35
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,04420000	4,95
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI UN	0,05220000	6,26
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI UN	0,03460000	10,00
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,13920000	0,96
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI M2	0,16810000	1,38
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI M2	0,76790000	4,97
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,07220000	0,59
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,06960000	4,60
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,01740000	0,27
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,05220000	0,51
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,06960000	0,56
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,01740000	0,11
9740	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,05220000	1,29
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,10440000	2,00
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,33070000	2,03
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,15680000	1,09
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,13050000	0,95
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,02610000	0,21
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI M2	0,16810000	6,38
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI M3	0,02790000	1,43
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,05220000	3,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

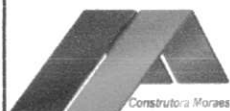


OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	9,85%	3,56%	02/2021

P.M. Nº 2037

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,74	0,80
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,88	0,16
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	48,67	2,54
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	30,76	0,53
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	42,14	0,73
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	473,82	42,88
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	6,15	1,07
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	7,12	0,12
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	30,33	2,11
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	11,79	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	19,66	26,20
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	177,66	9,27
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	85,06	11,84
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,73	0,16
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	3,92	0,13
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	16,46	3,11
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	103,70	42,31
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	85,69	22,38
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	133,98	42,63
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	87,71	26,37
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	87,87	11,39
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	74,32	6,16
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	111,22	11,24
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	75,76	7,24
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	23,41	12,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023		BDI : 31,25%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS N° 86,83

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	86,83	15,07
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	243,92	8,48
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	43,12	0,75
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	8,29	0,57
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	8,03	0,57
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	31,18	0,22
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	13,03	0,22
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	41,53	56,33
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	20,57	0,71
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	13,27	18,00
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	34,92	1,64
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18310000	12,30	2,00
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	18,11	4,04
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	402,07	20,98
TOTAL Serviço:						575,94
VALOR:						667,69

1.6. 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	188,65	3,64
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	182,42	3,52
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	42,23	2,44
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	47,28	1,82
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	73,57	73,11
TOTAL Material:						84,53
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89188	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	59,26	6,06
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	23,26	4,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



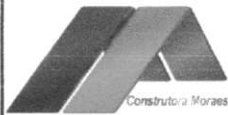
OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 15/03/2023		BDI: 31,25%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P/M
FLS No 8035

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	M	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	3,14
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	13,48
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	40,61
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	3,66
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,79
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	2,25
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	9,99
91920	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,61
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	3,84
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	0,51
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	4,62
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	5,76
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	1,20
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	0,70
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	1,32
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	0,82
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	4,48
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	1,33
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	1,56
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	1,43
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	3,33
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	3,26
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	12,12
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02330000	1,19

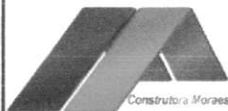
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	REF.
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	1,74	0,92
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	0,88	1,52
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	48,67	1,87
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	34,08	4,59
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	473,82	13,69
100865	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	305,62	29,46
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	4,45	0,25
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	6,15	0,47
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	7,12	0,13
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	15,65	0,60
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	17,07	0,65
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	11,79	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	19,66	26,65
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	177,66	6,83
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	85,06	9,83
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	79,59	6,13
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	16,46	0,63
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	103,70	48,26
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	85,69	25,52
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	133,98	48,62
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	87,71	30,07
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	87,87	21,70
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	74,32	11,74
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	111,22	21,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

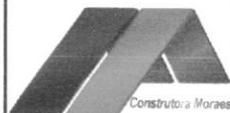


OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2081/01 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	02/2021

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	75,76	13,78
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09840000	86,63	8,35
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	224,88	8,65
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	243,92	14,09
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	496,22	16,07
101675	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	277,22	5,35
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	8,03	0,80
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	31,18	0,18
1945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	7,19	0,41
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	26,41	1,01
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	13,03	0,75
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	41,53	56,56
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	20,57	1,58
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	33,12	5,10
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	13,27	18,07
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	34,92	5,14
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	12,30	1,70
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	18,11	2,26
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	402,07	15,47
TOTAL Serviço:						630,75
VALOR:						715,28

1.7. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)					
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	11,05	0,73
TOTAL Material:					0,73
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	564,13	23,52
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,03	45,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

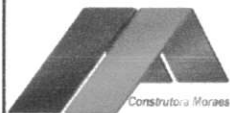
P/M 3010
FLS N

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,97	1,33
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	15,53	2,05
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,32	0,35
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,16	0,81
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	6,99	1,20
93300	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	51,42	2,07
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,74	0,23
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,88	0,15
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	34,08	2,25
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	473,82	31,36
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	11,79	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	19,66	29,70
97580	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	85,00	5,63
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	103,70	83,19
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	85,69	44,01
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	133,98	83,80
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	87,71	51,84
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	496,22	75,92
98995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	31,18	0,33
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	41,53	71,39
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	13,27	22,81
TOTAL Serviço:						579,77
VALOR:						580,50

1.8. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,2200	0,3644
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,1000	0,4440
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,6800	0,1642

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023		BDI : 31,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,2700	0,2274
-------	---------------------------	---------	----	------------	---------	--------

TOTAL Material: 1,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,2800	2,3764
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,6800	1,7784
TOTAL Mão de Obra:					4,1548
VALOR:					5,35

1.9. 98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	39,00	0,09
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	107,60	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,85	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,00	0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,07
VALOR:					0,22

1.10. - - Administração local (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Administração local		un	1,00000000	348.818,66	348.818,66
TOTAL Material:					348.818,66
VALOR:					348.818,66

2.1.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

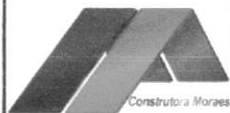
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	33,58	2,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	81,12	16,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,37	3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,00	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,77
VALOR:					25,49

2.1.2. 94318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	31,35	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	163,60	0,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 15/03/2023		BDI: 31,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2091/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

Item	Descrição	SINAPI	CHI	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			0,05700000	16,74	0,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			0,06100000	21,82	1,33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			0,02500000	33,58	0,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			0,01900000	81,12	1,54

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,72

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,75	10,93

TOTAL Material: 10,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	13,00	0,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,29

VALOR: 16,94

2.1.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	37,39	4,67
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	68,75	20,90

TOTAL Equipamento Custo Horário: 25,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	16,37	1,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	13,00	0,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,66

VALOR: 28,23

2.1.4. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	16,74	0,02
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	21,82	0,03

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	16,37	0,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	13,00	0,98

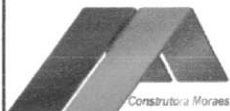
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,80

VALOR: 1,85

2.1.5. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	16,74	0,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			02/2021

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	21,82	1,33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	33,58	0,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	81,12	1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01400000	13,00	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95806	SINAPI	M3	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Serviço:					1,18

VALOR:	6,01
---------------	-------------

2.2.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,08500000	33,58	2,85
5678	SINAPI	CHP	0,20800000	81,12	16,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,22500000	16,37	3,68
88316	SINAPI	H	0,16100000	13,00	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,77
VALOR:					25,49

2.2.2. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

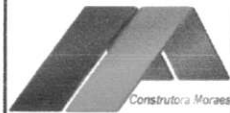
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	SINAPI	CHI	0,12500000	37,39	4,67
96245	SINAPI	CHP	0,30400000	68,75	20,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,10400000	16,37	1,70
88316	SINAPI	H	0,07400000	13,00	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,66
VALOR:					28,23

2.2.3. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S E
F L S Nº 8040

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	16,74	0,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	21,82	0,03

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	16,37	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	13,00	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,80
VALOR:						1,85

2.2.4. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	16,74	0,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	21,82	1,33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	33,58	0,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	81,12	1,54

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,00	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Serviço:						1,18
VALOR:						6,01

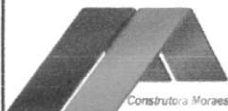
2.3.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	33,58	2,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	81,12	16,87

TOTAL Equipamento Custo Horário: 19,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,37	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,00	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,77
VALOR:						25,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

2.3.2. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	16,74	0,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	21,82	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	16,37	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	13,00	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,80
VALOR:						1,85

2.3.3. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	16,74	0,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	21,82	1,33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	33,58	0,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	81,12	1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,00	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,18

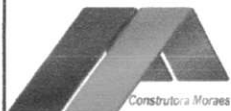
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Serviço:						1,18
VALOR:						6,01

2.4.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	33,58	2,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	81,12	16,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,37	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,00	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83.85%
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	MES	47.76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
					02/2021

VALOR: 25,49

2.4.2. 94318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	31,35	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	163,60	0,98
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	16,74	0,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	21,82	1,33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	33,58	0,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	81,12	1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,72

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,75	10,93
TOTAL Material:					10,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	13,00	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,29
VALOR:					16,94

2.4.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	37,39	4,67
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	68,75	20,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,57

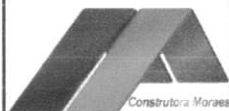
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	16,37	1,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	13,00	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,66
VALOR:					28,23

2.4.4. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	16,74	0,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	21,82	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 15/03/2023		BDI: 31,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS N° 804

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	16,37	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	13,00	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,80
VALOR:						1,85

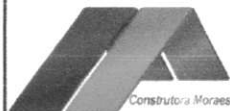
2.4.5. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	16,74	0,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	21,82	1,33
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	33,58	0,83
678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	81,12	1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,00	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Serviço:						1,18
VALOR:						6,01

3.1.1. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	86,79	5,31
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	212,97	7,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	282,86	40,33
TOTAL Material:						40,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	80,09	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	13,00	3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	4,80	0,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	1,39130000	9,01	12,53
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	0,05240000	1,69	0,08
TOTAL Serviço:					13,36
VALOR:					70,42

3.1.2. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	86,79	5,31
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	212,97	7,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	282,86	40,33
TOTAL Material:						40,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	80,09	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	13,00	3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	4,80	0,75
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	9,01	12,53
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	1,69	0,08
TOTAL Serviço:						13,36
VALOR:						70,42

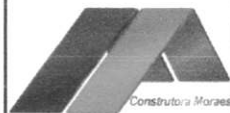
3.1.3. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	86,79	5,31
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	212,97	7,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	282,86	40,33
TOTAL Material:						40,33

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	80,09	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	13,00	3,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,14

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	4,80	0,75
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	9,01	12,53
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	1,69	0,08
TOTAL Serviço:						13,36
VALOR:						70,42

3.1.4. 100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA (M)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	86,79	5,31
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	212,97	7,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,59

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	282,86	40,33
TOTAL Material:						40,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	80,09	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	13,00	3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,14

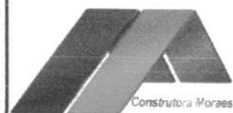
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	4,80	0,75
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	9,01	12,53
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	1,69	0,08
TOTAL Serviço:						13,36
VALOR:						70,42

3.2.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	16,37	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,00	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83.85%	47.76%
		REF.	
			05/2021
			02/2021

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	252,51	14,26
TOTAL Serviço:						14,26
VALOR:						20,44

3.2.2. 96534 - Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	16,12	0,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,13	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,63	0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	7,16	4,47
0005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	11,33	0,12
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DIPI A 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	12,48	0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,51	2,31
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	15,41	16,31
TOTAL Material:						23,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	13,78	8,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	16,19	22,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,98
VALOR:						55,36

3.2.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL Material:						0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	12,83	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,29	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,03	10,03
TOTAL Serviço:						10,03
VALOR:						13,58

3.2.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,12	0,08
TOTAL Material:						0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 15/03/2023		BDI: 31,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,83	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	16,29	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL Serviço:						10,09
VALOR:						12,87

3.2.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,12	0,05
TOTAL Material:						0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,83	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,29	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Serviço:						9,35
VALOR:						11,55

3.2.6. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,12	0,03
TOTAL Material:						0,37

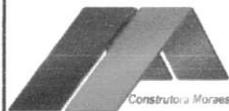
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	12,83	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	16,29	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL Serviço:						8,03
VALOR:						9,78

3.2.7. 96548 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,12	0,02
TOTAL Material:						0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	BDI :	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.
					05/2021
					02/2021

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,83	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	16,29	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,00

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL Serviço:						7,97
VALOR:						9,33

3.2.8. 96549 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,12	0,01
TOTAL Material:						0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	12,83	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	16,29	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,74

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL Serviço:						9,40
VALOR:						10,49

3.2.9. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL Material:						0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	12,83	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	16,29	2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,19

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL Serviço:						9,71
VALOR:						13,38

3.2.10. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,34	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,35	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023 BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	304,15	349,77
TOTAL Material:					349,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	16,37	5,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,00	7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,01
VALOR:					362,92

3.3.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	16,37	5,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,00	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	252,51	14,26
TOTAL Serviço:					14,26
VALOR:					20,44

3.3.2. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	16,12	0,22
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,13	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,54

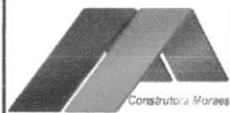
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,63	0,09
0004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	7,16	4,47
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	11,33	0,12
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	12,49	0,54
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,51	2,31
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	15,41	16,31
TOTAL Material:					23,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	13,78	8,11
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	16,19	22,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,98
VALOR:					55,36

3.3.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SITIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SITIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SITIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023		BDI : 31,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S E
FLS N° 206

					TOTAL Material:	0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	12,83	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,29	2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,07
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL Serviço:	10,03
					VALOR:	13,58

3.3.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,12	0,08
					TOTAL Material:	0,42

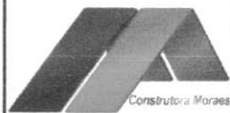
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,83	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	16,29	1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,36
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,09	10,09
					TOTAL Serviço:	10,09
					VALOR:	12,87

3.3.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,12	0,05
					TOTAL Material:	0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,83	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,29	1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,81
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,35	9,35
					TOTAL Serviço:	9,35
					VALOR:	11,55

3.3.6. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,12	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			02/2021

P
M
S
B
FLS Nº 0057

TOTAL Material:					0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	16,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,97
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,71
TOTAL Serviço:					9,71
VALOR:					14,25

3.3.7. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,34
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	304,15
TOTAL Material:					349,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	16,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,01
VALOR:					362,92

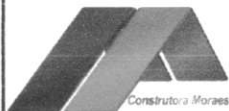
3.4.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	16,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,18
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	252,51
TOTAL Serviço:					14,26
VALOR:					20,44

3.4.2. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	16,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,54
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,63
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	7,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01190000	11,33	0,12
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	12,48	0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,51	2,31
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	15,41	16,31
TOTAL Material:						23,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	13,78	8,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	16,19	22,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,98
VALOR:						55,36

3.4.3. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,12	0,08
TOTAL Material:					0,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,83	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	16,29	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,38

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL Serviço:					10,09	
VALOR:					12,87	

3.4.4. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,12	0,05
TOTAL Material:					0,39	

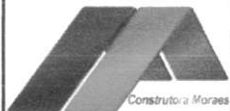
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,83	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,29	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,81

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Serviço:					9,35	
VALOR:					11,55	

3.4.5. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,34	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,35	0,11
-------	--	--------	-----	------------	------	------

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,14

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	304,15	349,77

TOTAL Material: 349,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	16,37	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,00	7,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,01

VALOR: 362,92

3.5.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	16,37	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,00	1,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	252,51	14,26

TOTAL Serviço: 14,26

VALOR: 20,44

3.5.2. 96534 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	16,12	0,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,13	0,32

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,54

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,63	0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	7,16	4,47
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	11,33	0,12
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	12,48	0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,51	2,31
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	15,41	16,31

TOTAL Material: 23,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	13,78	8,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	16,19	22,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 30,98

VALOR: 55,36

3.5.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023

BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	02/2021

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL Material:						0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	12,83	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,29	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,03	10,03
TOTAL Serviço:						10,03
VALOR:						13,58

5.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,12	0,08
TOTAL Material:						0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,83	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	16,29	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL Serviço:						10,09
VALOR:						12,87

5.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,12	0,05
TOTAL Material:						0,39

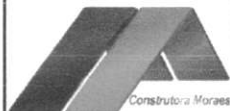
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,83	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,29	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Serviço:						9,35
VALOR:						11,55

3.5.6. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023 BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P/M 3 P
FLS N° 806

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,34	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,35	0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	304,15	349,77

TOTAL Material: 349,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	16,37	5,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,00	7,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,01

VALOR: 362,92

3.6.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	16,37	5,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,00	1,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	252,51	14,26

TOTAL Serviço: 14,26

VALOR: 20,44

3.6.2. 94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,17	0,76
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,70	2,55

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	79,20	65,89
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,49	104,59
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	56,33	32,78

TOTAL Material: 203,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	13,92	18,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	13,00	27,43

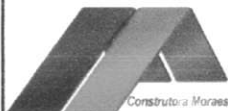
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 45,94

VALOR: 252,51

3.6.3. 94968 - Laje de concreto não-estrutural, espessura 10cm - tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	0,01400000	16,12	0,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	0,01700000	18,13	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,52

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,63	0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	7,16	4,33
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	10,30	0,26
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,48	0,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50700000	2,51	1,42
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	15,41	15,53
TOTAL Material:						22,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	13,78	6,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	16,19	18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,02
VALOR:						47,59

3.6.4. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL Material:						0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	12,83	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,29	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,07

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,03	10,03
TOTAL Serviço:						10,03
VALOR:						13,58

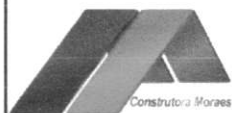
3.6.5. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,12	0,08
TOTAL Material:						0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,83	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	16,29	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,36

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,09	10,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
TOTAL Serviço:						10,09
VALOR:						12,87

3.6.6. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,12	0,05
TOTAL Material:						0,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,83	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,29	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,81
Serviço						
2794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Serviço:						9,35
VALOR:						11,55

3.6.7. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,12	0,03
TOTAL Material:						0,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	12,83	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	16,29	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,38
Serviço						
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL Serviço:						8,03
VALOR:						9,78

3.6.8. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,12	0,23
TOTAL Material:						0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,83	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	16,29	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,97
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,71	9,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
		05/2021	
		02/2021	

PIM 98
FLS Nº 8067

TOTAL Serviço:	9,71
VALOR:	14,25

3.6.9. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,34	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,35	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	304,15	349,77
TOTAL Material:						349,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	16,37	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,00	7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,01
VALOR:						362,92

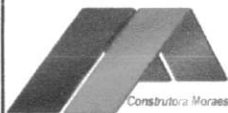
3.7.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	16,37	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,00	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	252,51	14,26
TOTAL Serviço:						14,26
VALOR:						20,44

3.7.2. 94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,17	0,76
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,70	2,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	79,20	65,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,49	104,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	56,33	32,78
TOTAL Material:						203,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	13,92	18,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	13,00	27,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
		05/2021	02/2021

P M S B
FLS N° 806

VALOR: 252,51

3.7.3. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	16,12	0,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,13	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGLIA	SINAPI	L	0,01700000	5,63	0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	7,16	4,33
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	10,30	0,26
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,48	0,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,51	1,42
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	15,41	15,53
TOTAL Material:						22,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	13,78	6,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	16,19	18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,02
VALOR:						47,59

3.7.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,12	0,08
TOTAL Material:						0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,83	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	16,29	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL Serviço:						10,09
VALOR:						12,87

3.7.5. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,12	0,23
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,83	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	16,29	3,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				02/2021

P
FLS
Nº 8000

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,97
---	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL Serviço:						9,71
VALOR:						14,25

3.7.6. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,34	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,35	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.01525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	304,15	349,77
TOTAL Material:						349,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	16,37	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,00	7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,01
VALOR:						362,92

3.8.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	16,37	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,00	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.4968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	252,51	14,26
TOTAL Serviço:						14,26
VALOR:						20,44

3.8.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	16,12	0,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,13	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,52

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,63	0,09
00004491	PONTAL FTF *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALE FNTF DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	7,16	4,33
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	10,30	0,26
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,48	0,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,51	1,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MM	1,00800000	15,41	15,53
----------	--	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL Material: 22,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	13,78	6,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	16,19	18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,02
VALOR:						47,59

3.8.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL Material:						0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	12,83	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,29	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,07

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,03	10,03
TOTAL Serviço:						10,03
VALOR:						13,58

3.8.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,12	0,08
TOTAL Material:						0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,83	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	16,29	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,36

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL Serviço:						10,09
VALOR:						12,87

3.8.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,12	0,05
TOTAL Material:						0,39

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SITIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023			BDI:	31,25%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SITIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	SITIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021			

P
FLS N° 808

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,83	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,29	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Serviço:					9,35	
VALOR:					11,55	

3.8.6. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,12	0,03
TOTAL Material:					0,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	12,83	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	16,29	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL Serviço:					8,03	
VALOR:					9,78	

3.8.7. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,12	0,23
TOTAL Material:					0,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,83	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	16,29	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,97	

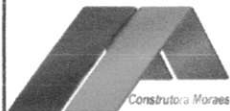
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL Serviço:					9,71	
VALOR:					14,25	

3.8.8. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,34	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,35	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16000000	304,15	349,77
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 349,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	16,37	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,00	7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,01
VALOR:						362,92

3.9.1. 97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,63	0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	7,16	2,64
0005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	10,11	0,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,51	1,10
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	10,55	14,55
TOTAL Material:						18,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	13,78	19,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	16,19	38,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,04
VALOR:						76,81

3.9.2. 96545 - Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,12	0,08
TOTAL Material:						0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,83	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	16,29	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,36

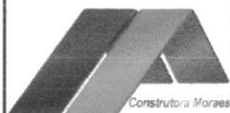
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL Serviço:						10,09
VALOR:						12,87

3.9.3. 97095 - Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento		m³	1,00000000	559,43	559,43
TOTAL Material:						559,43
VALOR:						559,43

3.10.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			02/2021

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	16,37	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,00	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,18

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	252,51	14,26
TOTAL Serviço:						14,26
VALOR:						20,44

3.10.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	16,12	0,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,13	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,52

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,63	0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	7,16	4,33
00005070	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,20
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,48	0,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58700000	2,51	1,42
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	15,41	15,53
TOTAL Material:						22,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	13,78	6,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	16,19	18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,02
VALOR:						47,59

3.10.3. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

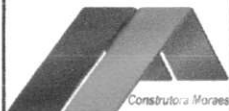
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,12	0,05
TOTAL Material:						0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,83	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,29	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,81

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Serviço:						9,35
VALOR:						11,55

3.10.4. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,98650000	0,12	0,23
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,83	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	16,29	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL Serviço:						9,71
VALOR:						14,25

3.10.5. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,34	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,35	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	304,15	349,77
TOTAL Material:						349,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	16,37	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,00	7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,01
VALOR:						362,92

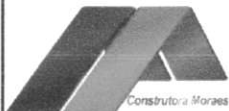
4.1.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19800000	3,11	0,60
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,19	0,93
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,79	1,88
TOTAL Equipamento:						3,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,63	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	12,48	0,23
TOTAL Material:						0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,78	1,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,19	9,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				02/2021

P/M 3070

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	116,70
TOTAL Serviço:					7,81
VALOR:					22,69

4.1.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	17,73
TOTAL Material:					17,73
VALOR:					17,73

4.1.3. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	14,93
TOTAL Material:					14,93
VALOR:					14,93

4.1.4. 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	14,16
TOTAL Material:					14,16
VALOR:					14,16

4.1.5. 92781 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	15,88
TOTAL Material:					15,88
VALOR:					15,88

4.1.6. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	22,06
TOTAL Material:					22,06
VALOR:					22,06

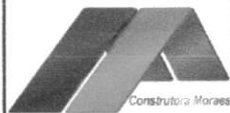
4.1.7. 92722 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (m³)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento		m³	1,00000000	531,51
TOTAL Material:					531,51
VALOR:					531,51

4.2.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,11
TOTAL Material:					0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	BDI :	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
					REF.
					05/2021
					02/2021

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,19	0,93
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,79	1,88
TOTAL Equipamento:					3,41	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,63	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	12,48	0,23
TOTAL Material:					0,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,78	1,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,19	9,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,22	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	116,70	7,81
TOTAL Serviço:					7,81	
VALOR:					22,69	

4.2.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92778		kg	1,00000000	20,15	20,15
TOTAL OUTROS:					20,15
VALOR:					20,15

4.2.3. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92775		kg	1,00000000	25,07	25,07
TOTAL OUTROS:					25,07
VALOR:					25,07

4.2.4. 92722 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92722		m³	1,00000000	603,99	603,99
TOTAL OUTROS:					603,99
VALOR:					603,99

4.3.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,11	0,60
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,19	0,93
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,79	1,88
TOTAL Equipamento:					3,41	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,63	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	12,48	0,23
----------	---	--------	----	------------	-------	------

TOTAL Material: 0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,78	1,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,19	9,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	116,70	7,81

TOTAL Serviço: 7,81

VALOR: 22,69

4.3.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92778	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	21,01	21,01

TOTAL Material: 21,01

VALOR: 21,01

4.3.3. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	20,15	20,15

TOTAL OUTROS: 20,15

VALOR: 20,15

4.3.4. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	25,07	25,07

TOTAL OUTROS: 25,07

VALOR: 25,07

4.3.5. 92722 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (m³)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento		m³	1,00000000	603,99	603,99

TOTAL OUTROS: 603,99

VALOR: 603,99

4.4.1. 92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,83	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	12,48	0,61
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	10,55	3,46

TOTAL Material: 4,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	13,78	1,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	16,19	9,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023 BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P.M. ELSIN N° 8015

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	25,26	16,64
92266 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	63,16	6,73
TOTAL Serviço:					25,37
VALOR:					40,60

4.4.2. 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92776 Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	21,01	21,01
TOTAL Material:					21,01
VALOR:					21,01

4.4.3. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92777 Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL OUTROS:					0,00
VALOR:					0,00

4.4.4. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92778 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	20,15	20,15
TOTAL OUTROS:					20,15
VALOR:					20,15

4.4.5. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92779 Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	16,97	16,97
TOTAL OUTROS:					16,97
VALOR:					16,97

4.4.6. 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92780 Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	16,09	16,09
TOTAL OUTROS:					16,09
VALOR:					16,09

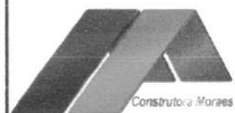
4.4.7. 92781 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92781 Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL OUTROS:					18,05
VALOR:					18,05

4.4.8. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92775 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	25,07	25,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			02/2021

P W 3 B
FLS N° 8076

TOTAL OUTROS:	25,07
VALOR:	25,07

4.4.9. 92726 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (m³)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92726 Concreto Bombeado fck= 30 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento		m³	1,00000000	513,18	513,18
TOTAL Material:					513,18
VALOR:					513,18

4.5.1. 92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,83	0,02
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	12,48	0,61
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	10,55	3,46
TOTAL Material:					4,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	13,78	1,50
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	16,19	9,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,14

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	25,26	16,64
92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	80,16	8,73
TOTAL Serviço:					25,37
VALOR:					40,60

4.5.2. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92777 Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	19,82	19,82
TOTAL Material:					19,82
VALOR:					19,82

4.5.3. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92778 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	20,15	20,15
TOTAL OUTROS:					20,15
VALOR:					20,15

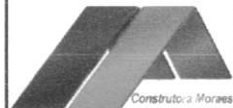
4.5.4. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92779 Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	16,97	16,97
TOTAL OUTROS:					16,97
VALOR:					16,97

4.5.5. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

OUTROS	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		REF.:	REF.:
		05/2021	02/2021

TOTAL Serviço:	5,11
VALOR:	15,25

4.7.2. C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,0500	77,1075
TOTAL Material:						77,1075
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6800	27,3600
TOTAL Mão de Obra:						27,3600
VALOR:						104,47

4.7.3. C1631 - Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,0600	1,1130
TOTAL Material:						1,1130
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,2800	2,7420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,6800	4,1040
TOTAL Mão de Obra:						6,8460
VALOR:						7,96

4.7.4. 97088 - Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	13,87	0,15
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	8,86	7,30
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	4,32	2,92
TOTAL Material:						10,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	12,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,29	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,87
VALOR:						11,24

4.7.5. 101747 - Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	6,73	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	264,91	21,58
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	7,21	28,84
TOTAL Material:						50,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	16,37	1,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2021

P M 3 B
FIS. Nº 8079

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,04660000	13,00	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,43
VALOR:					52,87

4.8.1. 92538 - Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,19	0,86
TOTAL Equipamento:					0,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,63	0,02
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	57,99	1,73
TOTAL Material:					1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	13,78	0,92
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	16,19	5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	37,63	3,27
TOTAL Serviço:					3,27
VALOR:					12,72

4.8.2. 92785 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92785 Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	19,23	19,23
TOTAL Material:					19,23
VALOR:					19,23

4.8.3. 92784 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1,00000000	19,73	19,73
TOTAL Material:					19,73
VALOR:					19,73

4.8.4. 92726 - Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (m³)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92726 Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento		m³	1,00000000	513,18	513,18
TOTAL Material:					513,18
VALOR:					513,18

4.9.1. 92538 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,19	0,86
TOTAL Equipamento:					0,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	0,00400000	5,63	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	0,03660000	57,99	1,73
TOTAL Material:					1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	13,78	0,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	16,19	5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,84	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	37,63	3,27
TOTAL Serviço:					3,27	
VALOR:					12,72	

4.9.2. 92784 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784		kg	1,00000000	19,73	19,73
TOTAL Material:					19,73
VALOR:					19,73

4.9.3. 92726 - Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (m³)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92726	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento		m³	1,00000000	583,16	583,16
TOTAL OUTROS:					583,16	
VALOR:					583,16	

4.10.1. 97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

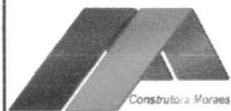
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692		SINAPI	L	0,01700000	5,63	0,09
0004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	7,16	2,64
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	10,11	0,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,51	1,10
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	10,55	14,55
TOTAL Material:					18,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	13,78	19,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	16,19	38,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,04	
VALOR:					76,81	

4.10.2. 92786 - Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92786		kg	1,00000000	18,48	18,48
TOTAL Material:					18,48
VALOR:					18,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

4.10.3. 97095 - Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97095 Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento		m³	1,00000000	635,72	635,72
TOTAL OUTROS:					635,72
VALOR:					635,72

4.11.1. 100775 - Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	76,07	0,03
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	291,77	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	5,54	2,62
00001333 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	6,77	0,03
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	14,96	0,02
00010966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	6,30	3,26
TOTAL Material:					5,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	11,06	0,00
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	13,52	0,32
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,86	0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	18,92	1,49
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	8,40	0,66
TOTAL Serviço:					2,15
VALOR:					9,71

5.1.1. 101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

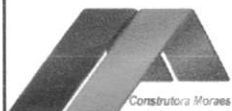
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	20,13	79,51
TOTAL Material:					79,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	16,37	33,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	13,00	13,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100469 ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	369,75	3,69
TOTAL Serviço:					3,69
VALOR:					130,20

5.2.1. 87491 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (m²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023		BDI : 31,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87491 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas		m ²	1,00000000	80,09	80,09
TOTAL Material:					80,09
VALOR:					80,09

5.2.2. 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87489 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas		m ²	1,00000000	60,24	60,24
TOTAL Material:					60,24
VALOR:					60,24

5.2.3. 87481 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87481 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas		m ²	1,00000000	92,18	92,18
TOTAL Material:					92,18
VALOR:					92,18

5.2.4. 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87489 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos		m ²	1,00000000	60,24	60,24
TOTAL Material:					60,24
VALOR:					60,24

5.2.5. 93201 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher (M)

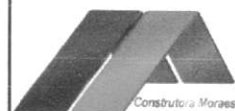
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,37	2,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,00	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_00/2019	SINAPI	M3	0,00350000	337,45	1,18
TOTAL Serviço:					1,18
VALOR:					4,02

5.3.1. C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,7500	0,2630
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4900	0,7840
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	278,1200	278,1200
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,7800	3,6140
TOTAL Material:					284,8040
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,2800	43,8720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,6800	65,6640
TOTAL Mão de Obra:					109,5360

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
		05/2021	02/2021

	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm		1,00000000	79,47	79,47
TOTAL Material:					79,47
VALOR:					79,47

5.4.1. 87491 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (m²)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas		m²	1,00000000	80,09	80,09
TOTAL Material:						80,09
VALOR:						80,09

5.4.2. 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (m²)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas		m²	1,00000000	60,24	60,24
TOTAL Material:						60,24
VALOR:						60,24

5.4.3. 93203 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	21,91	9,02
TOTAL Material:						9,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	16,37	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,44
VALOR:						10,46

5.4.4. 87489 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás (m²)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás		m²	1,00000000	60,24	60,24
TOTAL Material:						60,24
VALOR:						60,24

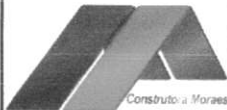
6.1.1. 90844 - Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	6,20	63,24
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	248,76	248,76
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	105,60	105,60
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	294,74	294,74
TOTAL Serviço:						712,34
VALOR:						712,34

6.1.2. 90844 - Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	6,20	63,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023			BDI:	31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021				

P M S B

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	248,76	248,76
90830	FECHADURA DE EMBUIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	105,80	105,80
90623	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	284,74	284,74
TOTAL Serviço:						712,34
VALOR:						712,34

6.1.3. - - Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias		un	1,00000000	1.515,57	1.515,57
TOTAL Material:						1.515,57
VALOR:						1.515,57

6.2.1. 100705 - Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	30,22	30,22
TOTAL Material:						30,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	15,51	14,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	13,00	5,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,11
VALOR:						50,33

6.2.2. 100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	188,76	188,76
004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,16	60,96
TOTAL Material:						249,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	15,94	15,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,00	3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,99
VALOR:						268,71

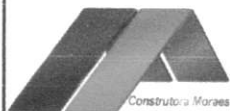
6.2.3. - - Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (m²)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas		m²	1,00000000	224,22	224,22
TOTAL Material:						224,22
VALOR:						224,22

6.3.1. - - Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	BDI:	31,25%	
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				02/2021

P/M
FIL N° 8086

	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	1,00000000	1.648,19	1.648,19
TOTAL Material:					1.648,19
VALOR:					1.648,19

6.3.2. - - Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	1,00000000	1.496,74	1.496,74
TOTAL Material:						1.496,74
VALOR:						1.496,74

6.3.3. 91341 - Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	3,90
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,47	58,02
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	732,24	400,75
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,11	24,81
TOTAL Material:						487,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	16,37	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,00	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,74
VALOR:						496,22


6.3.4. 91338 - Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	3,90
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,47	58,02
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	579,01	579,01
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,11	24,81
TOTAL Material:						665,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,37	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	13,00	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,14
VALOR:						673,88

6.3.5. 91338 - Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	3,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				MES	REF.
				05/2021	
				47,76%	02/2021

00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,47	58,02
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	579,01	579,01
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,11	24,81
TOTAL Material:						665,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,37	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	13,00	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,14
VALOR:						673,88

6.3.6. 100702 - Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,81	3,82
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	8,47	18,65
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	370,92	370,92
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	28,11	1,79
TOTAL Material:						395,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,37	4,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,00	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,44
VALOR:						401,62

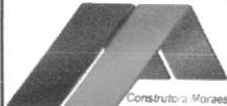
6.3.7. 100702 - Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,81	3,82
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	8,47	18,65
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	370,92	370,92
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	28,11	1,79
TOTAL Material:						395,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,37	4,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,00	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,44
VALOR:						401,62

6.3.8. 100702 - Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,81	3,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M 308
FIS. No 208

00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	8,47	18,65
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	370,92	370,92
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	28,11	1,79
TOTAL Material:						395,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,37	4,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,00	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,44
VALOR:						401,62

6.3.9. 91341 - Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	3,90
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,47	58,02
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	732,24	400,75
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,11	24,81
TOTAL Material:						487,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	16,37	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,00	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,74
VALOR:						496,22

6.3.10. 91341 - Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

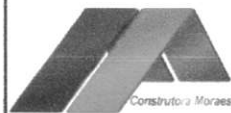
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	3,90
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,47	58,02
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	732,24	400,75
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,11	24,81
TOTAL Material:						487,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	16,37	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,00	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,74
VALOR:						496,22

6.3.11. 91341 - Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	3,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,47	58,02
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	732,24	400,75
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,11	24,81
TOTAL Material:						487,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	16,37	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,00	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,74
VALOR:						496,22

6.4.1. 94569 - Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	391,20	391,20
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,57	23,15
TOTAL Material:					417,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,37	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,00	11,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,02
VALOR:						456,05

6.4.2. 94570 - Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)

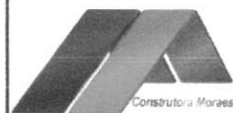
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	380,79	264,26
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,11	1,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,57	11,57
TOTAL Material:					276,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	16,37	8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,00	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,85
VALOR:						288,69

6.4.3. 94570 - Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	380,79	264,26
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,11	1,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,57	11,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M
FLS. Nº 3030

TOTAL Material:					276,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	16,37	8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,00	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,85
VALOR:						288,69

6.4.4. 94570 - Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	380,79	264,26
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,11	1,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,57	11,57
TOTAL Material:						276,84

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	16,37	8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,00	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,85
VALOR:						288,69

6.4.5. 94570 - Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	380,79	264,26
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,11	1,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,57	11,57
TOTAL Material:						276,84

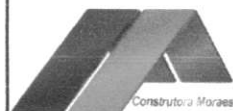
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	16,37	8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,00	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,85
VALOR:						288,69

6.4.6. 100674 - Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	290,00	290,00
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,11	1,91
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	18,57	7,87
TOTAL Material:						299,78

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	16,37	11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,00	4,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.
					05/2021
					02/2021

P M
FLS N° 305

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,46
VALOR:	316,24

6.4.7. 100674 - Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	290,00	290,00
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,11	1,91
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	18,57	7,87
TOTAL Material:						299,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	16,37	11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,00	4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,46
VALOR:						316,24

6.4.8. 100674 - Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	290,00	290,00
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,11	1,91
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	18,57	7,87
TOTAL Material:						299,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	16,37	11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,00	4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,46
VALOR:						316,24

6.4.9. 100674 - Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico (M2)

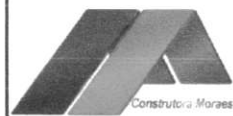
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	290,00	290,00
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,11	1,91
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	18,57	7,87
TOTAL Material:						299,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	16,37	11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,00	4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,46
VALOR:						316,24

6.4.10. 94569 - Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	391,20	391,20
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,57	23,15
TOTAL Material:						417,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,37	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,00	11,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,02
VALOR:						456,05

6.4.11. 94569 - Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	391,20	391,20
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,57	23,15
TOTAL Material:						417,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,37	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,00	11,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,02
VALOR:						456,05

6.4.12. 94569 - Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	391,20	391,20
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,57	23,15
TOTAL Material:						417,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,37	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,00	11,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,02
VALOR:						456,05

6.4.13. 94569 - Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	391,20	391,20
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,57	23,15
TOTAL Material:						417,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
		05/2021	
		02/2021	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,37	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,00	11,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,02
VALOR:						456,05

6.4.14. 94569 - Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	391,20	391,20
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,57	23,15
TOTAL Material:						417,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,37	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,00	11,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,02
VALOR:						456,05

6.4.15. 94569 - Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	391,20	391,20
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,57	23,15
TOTAL Material:						417,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,37	27,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,00	11,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,02
VALOR:						456,05

6.4.16. - - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m²)

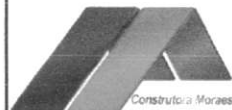
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria		m²	1,00000000	100,44	100,44
TOTAL Material:						100,44
VALOR:						100,44

6.5.1. C4835 - Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	333,7400	333,7400
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1700	20,6800
TOTAL Material:						354,4200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2800	36,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,6800	5,4720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
			05/2021
			02/2021

TOTAL Mão de Obra:	42,0320
VALOR:	396,45

6.6.1. -- Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)		m²	1,00000000	297,46	297,46
TOTAL Material:					297,46
VALOR:					297,46

6.6.2. C4728 - Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040 - FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0500	13,5000
19042 - PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	465,7000	186,2800
19045 - POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	106,7300	42,6920
19049 - SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,5600	35,3808
TOTAL Material:					277,9328
VALOR:					277,93

6.6.3. C4730 - Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 - FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,8500	5,8200
19044 - PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	325,0200	130,0080
19047 - POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,9700	26,3880
19049 - SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,5600	22,2768
TOTAL Material:					184,4928
VALOR:					184,49

6.6.4. -- Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado		m²	1,00000000	58,31	58,31
TOTAL Material:					58,31
VALOR:					58,31

6.6.5. -- Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura		m²	1,00000000	211,55	211,55
TOTAL Material:					211,55
VALOR:					211,55

6.6.6. C4730 - Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 - FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,8500	5,8200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	125,0200	130,0080
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,9700	26,3880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,5600	22,2706
TOTAL Material:						184,4928
VALOR:						184,49

7.1.1. - - Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (m²)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		m²	1,00000000	193,51	193,51
TOTAL Material:					193,51
VALOR:					193,51

2. C0769 - Cobertura em policarbonato (M2)

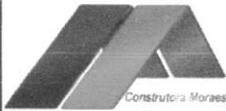
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544		M2	1,05000000	74,6200	78,3510
11627		M	2,30000000	2,9000	6,6700
TOTAL Material:					85,0210
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530		H	0,75000000	18,2800	13,7100
12543		H	0,75000000	13,6800	10,2600
TOTAL Mão de Obra:					23,9700
VALOR:					108,99

7.1.3. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282		CHI	0,01830000	14,70	0,26
93281		CHP	0,01320000	15,43	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,46
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782		M	1,05000000	26,77	28,10
00005061		KG	0,00800000	9,94	0,07
00005104		KG	0,00160000	51,30	0,08
00000142		310ML	0,05300000	28,11	1,48
00013388		KG	0,05900000	72,80	4,29
TOTAL Material:					34,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316		H	0,28200000	13,00	3,66
88323		H	0,18800000	18,39	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,11
VALOR:					41,59

7.1.4. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,70	0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,43	0,20

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

FLS N° 308

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,77	28,10
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	9,94	0,07
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	51,30	0,08
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	28,11	1,48
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	72,80	4,29
TOTAL Material:					34,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	13,00	3,66
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,39	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,11
VALOR:					41,59

7.1.5. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,70	0,26
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,43	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,46

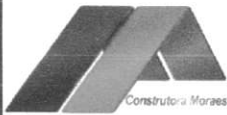
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,77	28,10
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	9,94	0,07
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	51,30	0,08
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	28,11	1,48
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	72,80	4,29
TOTAL Material:					34,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	13,00	3,66
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,39	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,11
VALOR:					41,59

7.1.6. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,70	0,26
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,43	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,46

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

FLS N° 8097

00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,77	28,10
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	9,94	0,07
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	51,30	0,08
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	28,11	1,48
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	72,80	4,29

TOTAL Material: 34,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	13,00	3,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,39	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,11
VALOR:						41,59

7.1.7. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,70	0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,43	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46

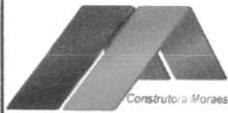
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,77	28,10
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	9,94	0,07
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	51,30	0,08
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	28,11	1,48
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	72,80	4,29
TOTAL Material:						34,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	13,00	3,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,39	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,11
VALOR:						41,59

7.1.8. 94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,70	0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,43	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,77	28,10
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	9,94	0,07
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	51,30	0,08
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	28,11	1,48
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	72,80	4,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P
FLS N° 8098
B

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	13,00	3,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,39	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,11
VALOR:						41,59

7.1.9. C0993 - Cumeeira em perfil trapezoidal (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6000	4,8000
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	26,5100	37,6442
TOTAL Material:						42,4442
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,2800	3,6560
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6800	2,7360
TOTAL Mão de Obra:						6,3920
VALOR:						48,84

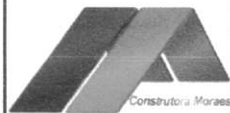
7.1.10. 94231 - Pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,70	0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,43	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	9,94	0,05
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	51,30	0,06
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	19,35	20,31
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	28,11	5,56
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	72,80	3,27
TOTAL Material:						29,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	13,00	2,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,39	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,74
VALOR:						34,45

7.1.11. 94231 - Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,70	0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,43	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	9,94	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			02/2021

PLS Nº 2020
PLS Nº 2020

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	51,30	0,06
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	19,35	20,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	28,11	5,56
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	72,80	3,27

TOTAL Material: 29,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	13,00	2,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,39	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,74
VALOR:						34,45

7.1.12. 94231 - Rufo em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,70	0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,43	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	9,94	0,05
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	51,30	0,06
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	19,35	20,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	28,11	5,56
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	72,80	3,27
TOTAL Material:						29,25

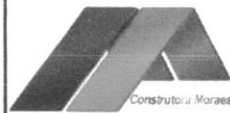
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	13,00	2,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,39	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,74
VALOR:						34,45

7.1.13. 94231 - Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm (M)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,70	0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,43	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	9,94	0,05
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	51,30	0,06
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	19,35	20,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	28,11	5,56
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	72,80	3,27
TOTAL Material:						29,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.
					05/2021
					02/2021

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	13,00	2,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,39	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,74
VALOR:						34,45

7.2.1. 94213 - Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	14,70	0,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	15,43	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,36	5,64
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	34,94	40,74
TOTAL Material:						46,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,00	1,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	18,39	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,93
VALOR:						49,33

7.2.2. C0993 - Cumeeira em perfil trapezoidal (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6000	4,8000
12048	TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,42000000	26,5100	37,6442
TOTAL Material:						42,4442

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,2800	3,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6800	2,7360
TOTAL Mão de Obra:						6,3920
VALOR:						48,84

7.2.3. 94213 - Telha metálica perfurada para fechamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	14,70	0,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	15,43	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,36	5,64
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	34,94	40,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

FLS N° 210

					TOTAL Material:	46,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,00	1,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	18,39	1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,93
					VALOR:	49,33

8.1. 98557 - Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material						
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,35	18,52
					TOTAL Material:	18,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,35	1,30
8270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	16,37	6,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,20
					VALOR:	26,72

8.2. 98557 - Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

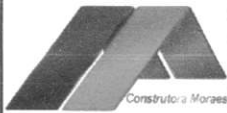
Material						
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,35	18,52
					TOTAL Material:	18,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,35	1,30
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	16,37	6,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,20
					VALOR:	26,72

8.3. 98557 - Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material						
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,35	18,52
					TOTAL Material:	18,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,35	1,30
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	16,37	6,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,20
					VALOR:	26,72

8.4. 98557 - Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material						
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,35	18,52
					TOTAL Material:	18,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,35	1,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	1021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P N S B
FLS 8102

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	16,37	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,20
VALOR:						26,72

9.1.1. 87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,37	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,00	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,23
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	346,57	1,45
TOTAL Serviço:						1,45
VALOR:						2,68

9.1.2. 87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,37	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,00	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,23
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	346,57	1,45
TOTAL Serviço:						1,45
VALOR:						2,68

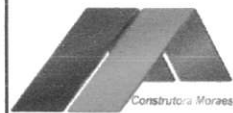
9.1.3. 87792 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,28	1,94
TOTAL Material:						1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,37	6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,00	5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,74
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02830000	352,02	10,31
TOTAL Serviço:						10,31
VALOR:						23,99

9.1.4. 87792 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2.5 cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,28	1,94
TOTAL Material:						1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,37	6,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P/M 3 B
FL 8103

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,00	5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,74
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87202	SINAPI	M2	0,02030000	352,02	10,31	
TOTAL Serviço:						10,31
VALOR:						23,99

9.1.5. 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,58	3,58
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,41	0,75
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	26,75	28,89
TOTAL Material:					33,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	18,52	12,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,00	4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,90
VALOR:					50,10

9.1.6. 87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,58	2,81
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,41	1,43
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	26,75	28,08
TOTAL Material:					32,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	18,52	9,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	13,00	3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,84
VALOR:					45,16

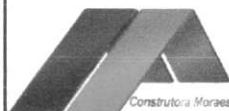
9.1.7. 87243 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,04	15,68
00036881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	121,45	132,38
TOTAL Material:					148,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	18,52	19,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	13,00	6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,70
VALOR:					173,76

9.1.8. 101738 - Roda meio em madeira, largura 15 cm (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	027.10 COM DESONERACÃO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			02/2021

00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	11,34	0,45
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	10,75	11,12

TOTAL Material: 11,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	13,00	1,96
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	18,76	6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,77
VALOR:						20,34

9.1.9. C4294 - Forro de gesso acartonado estruturado (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	49,6200	49,6200
TOTAL Material:						49,6200
VALOR:						49,62

9.1.10. C4479 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	106,1100	106,1100
TOTAL Material:						106,1100
VALOR:						106,11

9.1.11. - - Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural		m²	1,00000000	163,36	163,36
TOTAL Material:						163,36
VALOR:						163,36

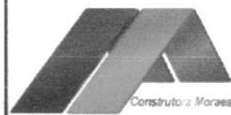
9.2.1. 87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,37	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,00	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	346,57	1,45
TOTAL Serviço:						1,45
VALOR:						2,68

9.2.2. 87792 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,28	1,94
TOTAL Material:						1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,37	6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,00	5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	352,02	10,31
TOTAL Serviço:					10,31	
VALOR:					23,99	

10.1.1. 87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,00	4,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,49	0,24
TOTAL Material:					4,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,37	5,40
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	13,00	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,54	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	403,03	17,37
TOTAL Serviço:					17,37	
VALOR:					29,50	

10.1.2. 87620 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,00	4,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,49	0,24
TOTAL Material:					4,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,37	4,74
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	13,00	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,62	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	403,03	12,49
TOTAL Serviço:					12,49	
VALOR:					23,70	

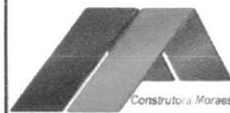
10.1.3. 00101752 - Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00101752	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m		m²	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL OUTROS:					0,00	
VALOR:					0,00	

10.1.4. 87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,58	3,56
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	25,52	27,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P/M 3100

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,41	0,64
----------	----------------------------------	--------	----	------------	------	------

TOTAL Material: 31,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,52	4,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,00	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,76
VALOR:						38,01

10.1.5. 88649 - Rodapé cerâmico h= 10 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,58	0,34
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	25,52	3,82
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	3,41	0,28
TOTAL Material:						4,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	18,52	1,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	13,00	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,77
VALOR:						6,21

10.1.6. 101741 - Rodapé em granitina h=10 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,42	0,97
TOTAL Material:						0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	16,37	9,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	13,00	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,69

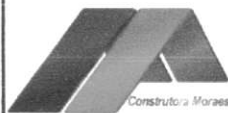
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	445,42	0,75
TOTAL Serviço:						0,75
VALOR:						14,41

10.1.7. 98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	1,79	2,30
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	51,91	51,91
TOTAL Material:						54,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	17,64	9,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,00	3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,18
VALOR:						67,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

10.1.8. 98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	1,79	2,30
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	51,91	51,91
TOTAL Material:						54,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	17,64	9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,00	3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,18
VALOR:						67,39

10.2.1. 94991 - Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	264,91	321,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,51	5,02
00004480	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,27	13,17
TOTAL Material:						339,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,19	36,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,37	4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	13,00	32,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,47
VALOR:						412,99

10.2.2. 87700 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,37	6,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	13,00	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,45

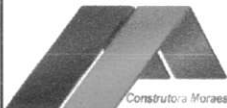
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	403,03	26,64
TOTAL Serviço:						26,64
VALOR:						35,09

10.2.3. 98680 - Passeio em concreto desempenado com acabamento listo e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,49	0,24
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,77	1,28
TOTAL Material:						1,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	16,37	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	13,00	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SITIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023			BDI :	31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SITIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
LOCAL:	SITIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021				

P/L S N° 878

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	445,42	19,19
TOTAL Serviço:						19,19
VALOR:						29,60

10.2.4. 72815 - Pintura de base epoxi sobre piso (m²)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72815	Pintura de base epoxi sobre piso		m²	1,00000000	58,14	58,14
TOTAL Material:						58,14
VALOR:						58,14

10.2.5. 92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,73	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	15,75	0,76
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,47	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	6,93	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,97

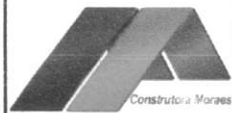
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,20	4,49
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	27,02	28,33
004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	53,20	0,34
TOTAL Material:						33,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,29	6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,00	5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,63
VALOR:						45,76

10.2.6. 92391 - Piso grama de concreto (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	0,73	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	15,75	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,47	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	6,93	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	202/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021
					02/2021

P.M. 3
FLS. Nº 10

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	79,20	4,49
00040517 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	1,00420000	28,63	28,75
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00360000	53,20	0,19

TOTAL Material: 33,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	16,29	1,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	13,00	1,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,84

VALOR: 36,39

10.2.7. 101094 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	1,79	2,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	0,49	0,11
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	408,68	102,17

TOTAL Material: 104,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	16,37	7,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	13,00	2,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,98

VALOR: 114,43

10.2.8. 101094 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	1,79	2,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	0,49	0,11
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	408,68	102,17

TOTAL Material: 104,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	16,37	7,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	13,00	2,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,98

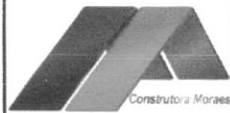
VALOR: 114,43

10.2.9. 101094 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	1,79	2,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	0,49	0,11
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	408,68	102,17

TOTAL Material: 104,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	16,37	7,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	13,00	2,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

PLM S B
FLS No 8110

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,98
VALOR:	114,43

10.2.10. C3141 - Colchão de areia h=10 cm (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	210,6000	2,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	13,6800	0,4560
TOTAL Mão de Obra:						0,4560
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,6600	8,6580
TOTAL Serviço:						8,6580
VALOR:						11,45

10.2.11. 98504 - Grama batatais em placas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,65	5,65
TOTAL Material:						5,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	15,85	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	13,00	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,64
VALOR:						8,29

10.2.12. 94263 - Meio fio 10 cm base, h = variada (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	3,49	0,25
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	12,15	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	264,91	7,94
TOTAL Material:						8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	15,35	1,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	16,37	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	13,00	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	389,72	0,77
TOTAL Serviço:						0,77
VALOR:						20,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO

HORA	MES	REF.
83,85%	47,76%	05/2021
83,85%	47,76%	02/2021

11.1.1. 88494 - Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004051 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	40,66	1,33
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,35	0,02
TOTAL Material:					1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	17,25	8,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	13,00	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,09
VALOR:					12,44

11.1.2. 88497 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004051 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	40,66	1,98
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,35	0,03
TOTAL Material:					2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	17,25	5,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	13,00	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,86
VALOR:					8,87

11.1.3. 96132 - Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	16,29	3,97
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,35	0,03
TOTAL Material:					4,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	17,25	5,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	13,00	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,83
VALOR:					10,83

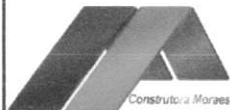
11.1.4. 88487 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487 Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo		m²	1,00000000	13,92	13,92
TOTAL Material:					13,92
VALOR:					13,92

11.1.5. 88486 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88486 Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto		m²	1,00000000	15,26	15,26
TOTAL Material:					15,26
VALOR:					15,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			02/2021

P.M.
FLS N° 812

11.1.6. 88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,64	7,14
TOTAL Material:						7,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,25	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,00	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,11
VALOR:						11,25

11.1.7. 88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,64	7,14
TOTAL Material:						7,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,25	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,00	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,11
VALOR:						11,25

11.1.8. 88489 - Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,64	7,14
TOTAL Material:						7,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,25	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,00	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,11
VALOR:						11,25

11.1.9. 102219 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	15,13	0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	21,94	3,07
TOTAL Material:						3,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	17,25	6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,56
VALOR:						9,84

11.1.10. 102219 - Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	15,13	0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	21,94	3,07
TOTAL Material:						3,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	17,25	6,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023		BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS No 8112

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,56
VALOR:	9,84

11.1.11. 88489 - Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,64	7,14
TOTAL Material:						7,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,25	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,00	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,11
VALOR:						11,25

11.1.12. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,66	7,59
TOTAL Material:						7,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,25	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,00	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,13
VALOR:						11,72

11.1.13. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,66	7,59
TOTAL Material:						7,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,25	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,00	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,13
VALOR:						11,72

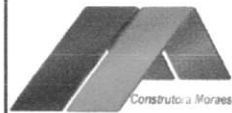
11.1.14. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,66	7,59
TOTAL Material:						7,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,25	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,00	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,13
VALOR:						11,72

11.2.1. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,66	7,59
TOTAL Material:						7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,25	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,00	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,13
VALOR:						11,72

11.2.2. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,66	7,59
TOTAL Material:						7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,25	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,00	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,13
VALOR:						11,72

12.1.1. 89446 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,63	2,79
TOTAL Material:						2,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,60	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,94	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,45
VALOR:						3,24

12.1.2. 89447 - Tubo PVC soldável - 32 mm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,90	6,25
TOTAL Material:						6,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,60	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	15,94	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,56
VALOR:						6,81

12.1.3. 89449 - Tubo PVC soldável - 50 mm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,32	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,85	10,45
TOTAL Material:						10,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,60	0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023			BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021		

P/M 3 B
FLS nº 815

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,94		0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							0,82
VALOR:							11,28

12.1.4. 89450 - Tubo PVC soldável - 60 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,32	0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	16,62	17,63
TOTAL Material:						17,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	12,60	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,94	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,96
VALOR:						18,60

12.1.5. 89451 - Tubo PVC soldável - 75 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,32	0,01
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	27,84	29,53
TOTAL Material:						29,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	12,60	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	15,94	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,18
VALOR:						30,72

12.1.6. 89452 - Tubo PVC soldável - 85 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,32	0,02
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	34,80	36,92
TOTAL Material:						36,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	12,60	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	15,94	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,33
VALOR:						38,27

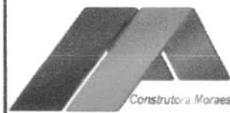
12.1.7. 94708 - Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94708	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"		un	1,00000000	25,35	25,35
TOTAL Material:						25,35
VALOR:						25,35

12.1.8. 94713 - Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2" (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	123,71	123,71
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	12,61	2,44
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,32	0,04
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	34,51	1,79
TOTAL Material:						127,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,60	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	15,94	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,78
VALOR:						136,76

12.1.9. 89538 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" (un)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9538	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"		un	1,00000000	3,57	3,57
TOTAL Material:						3,57
VALOR:						3,57

12.1.10. 89553 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" (UN)

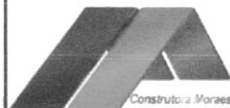
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	39,74	0,35
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,32	0,02
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	34,51	0,37
TOTAL Material:						2,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	12,60	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,94	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,39
VALOR:						3,41

12.1.11. 89596 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	39,74	0,71
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,32	0,03
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	34,51	0,75
TOTAL Material:						4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,60	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	15,94	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,04
VALOR:						6,65

12.1.12. 89610 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023			BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021		

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,49	8,49
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	39,74	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,32	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	34,51	1,03
TOTAL Material:						10,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	12,60	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,94	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,42
VALOR:						12,92

12.1.13. 89546 - Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
TOTAL Material:						5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,60	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,94	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,27
VALOR:						7,26

12.1.14. 89546 - Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm (UN)

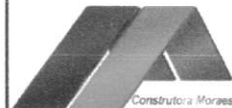
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
TOTAL Material:						5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,60	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,94	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,27
VALOR:						7,26

12.1.15. 89546 - Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.:
					05/2021
					02/2021

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
----------	---	--------	----	------------	-------	------

PIM 314B
FLS Nº 314B

TOTAL Material: 5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,80	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,04	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,27
VALOR:						7,26

12.1.16. 89546 - Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
TOTAL Material:						5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,80	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,04	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,27
VALOR:						7,26

12.1.17. 89546 - Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm (UN)

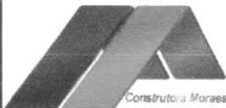
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
TOTAL Material:						5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,80	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,04	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,27
VALOR:						7,26

12.1.18. 89546 - Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
TOTAL Material:						5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
					REF.:
					05/2021
					02/2021

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,60	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,94	0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,27
					VALOR:	7,26

12.1.19. 89546 - Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	
					TOTAL Material:	5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,60	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,94	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,27
					VALOR:	7,26

12.1.20. 89546 - Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm (UN)

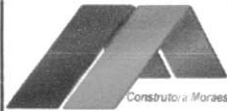
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	
					TOTAL Material:	5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,60	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,94	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,27
					VALOR:	7,26

12.1.21. 89546 - Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	
					TOTAL Material:	5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,60	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,94	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,27
					VALOR:	7,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS N° 8120

12.1.22. 89546 - Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
TOTAL Material:					5,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,60	0,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,94	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,27
VALOR:					7,26

12.1.23. 89598 - Luva de correr soldável 60 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	39,74	0,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,32	0,03
00038022 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,69	30,69
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	34,51	1,03
TOTAL Material:					32,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	12,60	1,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,94	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,42
VALOR:					35,12

12.1.24. 89380 - Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	39,74	0,27
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,32	0,06
00003869 LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	34,51	0,27
TOTAL Material:					3,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,60	1,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,94	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,85
VALOR:					6,05

12.1.25. 89605 - Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	39,74	0,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,32	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	287.101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

FLS N° 121

00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,16	8,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	34,51	1,03
					TOTAL Material:	10,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	12,60	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,94	1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,42
					VALOR:	12,59

12.1.26. 89541 - Luva soldável 32 mm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	39,74	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,32	0,02
003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	34,51	0,37
					TOTAL Material:	2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	12,60	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,94	0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,39
					VALOR:	3,49

12.1.27. 89597 - Luva soldável 60 mm (UN)

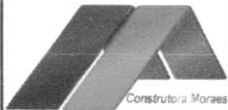
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	39,74	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,32	0,03
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,48	8,48
0020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	34,51	1,03
					TOTAL Material:	10,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	12,60	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,94	1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,42
					VALOR:	12,91

12.1.28. 89362 - Joelho 90 soldável - 25mm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	39,74	0,27
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,32	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	34,51	0,27
					TOTAL Material:	1,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,60	1,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023			BDI:	31,25%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021			

P. M. No 3 122
C. 15000000

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,94	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,28
VALOR:					5,40

12.1.29. 89367 - Joelho 90 soldável - 32mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	39,74
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	34,51
TOTAL Material:					2,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	12,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	15,94
TOTAL Mao de Obra com Encargos Complementares:					5,10
VALOR:					7,44

12.1.30. 89501 - Joelho 90 soldável - 50mm (UN)

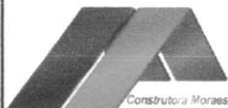
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	39,74
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	34,51
TOTAL Material:					5,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	12,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	15,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,08
VALOR:					8,55

12.1.31. 89505 - Joelho 90 soldável - 60mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	39,74
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	34,51
TOTAL Material:					19,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	12,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,65
VALOR:					22,92

12.1.32. 89521 - Joelho 90 soldável - 75mm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				02/2021

PIM 3103

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	39,74	1,86
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	76,69	76,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,32	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	34,51	2,07
TOTAL Material:						80,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	12,00	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	15,94	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,01
VALOR:						85,68

12.1.33. 89366 - Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	39,74	0,27
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,32	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	34,51	0,27
TOTAL Material:						5,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,60	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,94	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,28
VALOR:						10,02

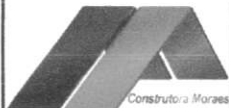
12.1.34. 90373 - Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	39,74	0,27
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,33	4,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,32	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	34,51	0,27
TOTAL Material:						4,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,60	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,94	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,28
VALOR:						9,21

12.1.35. 89440 - Tê 90 soldável - 25 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	39,74	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,32	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	34,51	0,41
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P.M. 310
FLS N° 810

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,60	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,94	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,42
VALOR:						5,19

12.1.36. 89443 - Tê 90 soldável - 32 mm (UN)

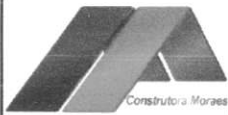
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	39,74	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,32	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	34,51	0,58
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL Material:						4,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,60	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,94	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,07
VALOR:						8,19

12.1.37. 89625 - Tê 90 soldável - 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02800000	39,74	1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,32	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	34,51	1,13
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
TOTAL Material:						9,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,60	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,94	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,10
VALOR:						13,45

12.1.38. 89628 - Tê 90 soldável - 60 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	39,74	1,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,32	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	34,51	1,55
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	21,33	21,33
TOTAL Material:						24,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,60	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,94	2,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023		BDI : 31,25%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	02/2021

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,84
VALOR:		29,16

12.1.39. 89629 - Tê 90 soldável - 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	39,74	2,38
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,32	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	34,51	2,69
00007144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	42,68	42,68
TOTAL Material:					47,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,60	2,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,94	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,96
VALOR:					53,77

12.1.40. 69622 - Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	39,74	0,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,32	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	34,51	0,58
00007138 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,34	4,34
TOTAL Material:					5,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	12,60	1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	15,94	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,79
VALOR:					8,29

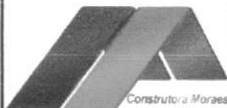
12.1.41. 69627 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	39,74	1,03
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,32	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	34,51	1,13
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
TOTAL Material:					8,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,60	1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,94	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,10
VALOR:					12,63

12.1.42. 69630 - Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	REF.:	05/2021	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%	MES:	47,76%

P M S B
PES Nº 840

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	39,74	2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,32	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	34,51	2,69
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,17	35,17

TOTAL Material: 40,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,60	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,94	3,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,96

VALOR: 46,26

12.1.43. 89630 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	39,74	2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,32	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	34,51	2,69
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,17	35,17

TOTAL Material: 40,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,60	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,94	3,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,96

VALOR: 46,26

12.1.44. 89632 - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	39,74	2,82
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	1,32	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	34,51	3,10
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	54,63	54,63

TOTAL Material: 60,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	12,60	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	15,94	3,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,70

VALOR: 67,32

12.1.45. 89441 - Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" (un)

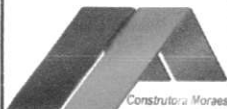
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89441	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"		un	1,00000000	16,25	16,25

TOTAL Material: 16,25

VALOR: 16,25

12.1.46. 89536 - União soldável 25 mm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			83.85% 47.76% 05/2021
			83.85% 47.76% 02/2021

P M S B
ALS Nº 8125

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	39,74	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,32	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	34,51	0,27
00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,31	6,31
TOTAL Material:						6,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,80	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,94	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,13
VALOR:						7,99

12.1.47. 89594 - União soldável 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	39,74	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,32	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	34,51	0,75
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL Material:						23,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,80	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	15,94	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,04
VALOR:						25,37

12.2.1. 94495 - Registro bruto de gaveta 1" (UN)

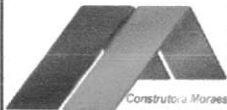
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	9,73	0,09
006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	31,17	31,17
TOTAL Material:						31,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	12,80	9,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	15,94	12,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,09
VALOR:						53,35

12.2.2. 94497 - Registro bruto de gaveta 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,73	0,18
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	53,64	53,64
TOTAL Material:						53,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,80	9,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	15,94	12,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS N 310

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,51
VALOR:	76,33

12.2.3. 94498 - Registro bruto de gaveta 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,73	0,36
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	74,70	74,70
TOTAL Material:					75,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	12,60	10,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	15,94	13,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,33
VALOR:					98,39

12.2.4. 94792 - Registro de gaveta com canopia cromada 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	9,73	0,09
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	58,98	58,98
TOTAL Material:					59,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	12,60	9,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	15,94	12,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,09
VALOR:					81,16

12.2.5. 94794 - Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,73	0,18
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	85,76	85,76
TOTAL Material:					85,94

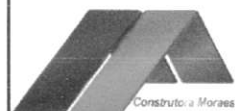
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,60	9,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	15,94	12,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,51
VALOR:					108,45

12.2.6. 89987 - Registro de gaveta com canopia cromada 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,73	0,12
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	48,18	48,18
TOTAL Material:					48,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	12,60	2,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,30000000	15,94	4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,67
VALOR:					55,97

12.2.7. 89985 - Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,73	0,12
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	45,44	45,44
TOTAL Material:					45,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	12,60	2,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,94	4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,67
VALOR:					53,23

12.2.8. 99622 - Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,73	0,18
00010409 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	124,79	124,79
TOTAL Material:					124,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,60	9,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	15,94	12,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,51
VALOR:					147,48

12.3.1. -- Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (un)

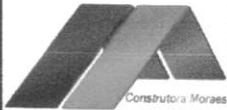
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico		un	1,00000000	64.961,45	64.961,45
TOTAL Material:					64.961,45
VALOR:					64.961,45

12.3.2. 102116 - Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.016,56	1.016,56
TOTAL Equipamento:					1.016,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,64	2,56
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	3,28	0,65
TOTAL Material:					3,93

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023			BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	

P M 3 B
FLS. Nº 8130

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	13,04	8,25
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	12,60	27,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,50	10,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	15,94	35,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,52
VALOR:						1.102,01

12.3.3. -- Tanque polietileno - 2000L (un)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-	Tanque polietileno - 2000L		un	1,00000000	1.170,58	1.170,58
TOTAL Material:						1.170,58
VALOR:						1.170,58

12.4.1. -- Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L (un)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L		un	1,00000000	2.475,55	2.475,55
TOTAL Material:						2.475,55
VALOR:						2.475,55

12.4.2. -- Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico (un)

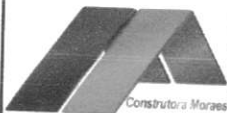
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico		un	1,00000000	609,06	609,06
TOTAL Material:						609,06
VALOR:						609,06

12.4.3. 92692 - Niple 1/2" (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	9,73	0,07
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	22,92	0,04
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
TOTAL Material:						3,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	12,60	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	15,94	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,92
VALOR:						8,78

12.4.4. 86884 - Engate flexível plástico 1/2" (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,64	0,05
TOTAL Material:						3,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	15,94	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,00	0,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

PARM 313
FLS N° 8131

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,05
VALOR:	6,17

12.5.1. -- Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		un	1,00000000	117.904,56	117.904,56
TOTAL Material:					117.904,56
VALOR:					117.904,56

13.1.1. 89578 - Tubo PVC rígido - 100 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	39,74	0,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,32	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	34,51	0,28
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	23,54	24,48
TOTAL Material:					24,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,60	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,94	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,13
VALOR:					28,11

13.1.2. 89580 - Tubo PVC rígido - 150 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	39,74	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,32	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	34,51	0,35
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	47,85	49,76
TOTAL Material:					50,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	12,60	2,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,94	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,12
VALOR:					55,51

13.1.3. 89580 - Tubo PVC rígido - 200 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	39,74	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,32	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	34,51	0,35
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	47,85	49,76
TOTAL Material:					50,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	12,60	2,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINERA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021

00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	101,38	101,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	14,55	2,03
TOTAL Material:						117,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,60	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,94	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,55
VALOR:						123,64

13.1.11. 89669 - Luva série R - 100 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,55	0,66
TOTAL Material:						12,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,60	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,94	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,99
VALOR:						14,75

13.1.12. 89677 - Luva série R - 150 mm (UN)

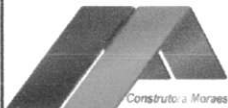
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,05	11,05
0020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	28,12	28,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	14,55	1,01
TOTAL Material:						40,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,60	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,94	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR:						43,31

13.1.13. 89681 - Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,05	11,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	14,55	1,01
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	32,77	32,77
TOTAL Material:						44,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023 BDI : 31,25%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B

FLS Nº 8135

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,60	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,94	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR:						47,96

13.2.1. -- Caixa de areia sem grelha 60x60cm (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixa de areia sem grelha 60x60cm		un	1,00000000	265,34	265,34
TOTAL Material:						265,34
VALOR:						265,34

13.2.2. 99268 - Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	33,58	5,05
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	81,12	5,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,04

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	78,20	78,20
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	36,49	36,49
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,51	6,00
TOTAL Material:						120,69

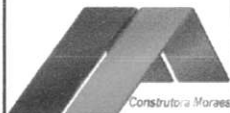
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	16,37	8,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	13,00	5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,93

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	371,11	10,76
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.117,35	68,89
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	119,58	30,31
TOTAL Serviço:						109,96
VALOR:						255,62

13.2.3. C1436 - Grelha de ferro 35 cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,7500	0,6575
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9700	0,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4900	1,8620
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	86,7900	91,1295
TOTAL Material:						94,6190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			02/2021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,2800	27,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,6800	20,5200
TOTAL Mão de Obra:						47,9400
VALOR:						142,56

14.1.1. 89711 - Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,32	0,13
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,44	3,61
TOTAL Material:						3,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,60	3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,94	4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,56
VALOR:						12,30

14.1.2. 89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	39,74	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,32	0,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	34,51	0,56
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,85	6,14
TOTAL Material:						7,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,60	4,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,94	6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,83
VALOR:						18,11

14.1.3. 89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	39,74	1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,32	0,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	34,51	1,57
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	13,44	13,97
TOTAL Material:						16,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	12,60	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	15,94	5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,27
VALOR:						26,11

14.1.4. 89714 - Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			02/2021

P.M.S.B.
FLS N° 8137

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	39,74	1,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,32	0,32
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	34,51	2,04
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,54	10,01
TOTAL Material:					13,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,60	9,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,94	11,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,11
VALOR:					34,92

14.1.5. 89849 - Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	39,74	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,32	0,16
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	34,51	0,97
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	24,40	25,62
TOTAL Material:					27,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	12,60	4,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,94	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,55
VALOR:					37,98

14.1.6. 89726 - Joelho PVC 45 - 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	39,74	0,39
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,32	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	34,51	0,51
TOTAL Material:					1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,60	1,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,94	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,85
VALOR:					4,45

14.1.7. 89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2021

P M S B
FLS N° 1138

TOTAL Material:					3,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,80	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,94	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,70
VALOR:						7,52

14.1.8. 89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,55	0,43
TOTAL Material:					7,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,80	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,94	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,41
VALOR:						12,77

14.1.9. 89746 - Joelho PVC 45 - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,39	5,39
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,55	0,66
TOTAL Material:					8,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,80	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,94	3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,13
VALOR:						15,81

14.1.10. 89724 - Joelho PVC 90 - 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	39,74	0,39
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,32	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	34,51	0,51
TOTAL Material:					3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,80	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,94	1,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 15/03/2023		BDI: 31,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,85
VALOR:	6,15

14.1.11. 89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
TOTAL Material:					3,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,60	1,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,94	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,70
VALOR:					7,12

14.1.12. 89744 - Joelho PVC 90 - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,42	5,42
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,55	0,66
TOTAL Material:					8,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,60	3,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,94	3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,13
VALOR:					15,84

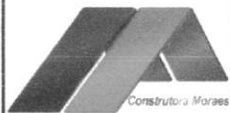
14.1.13. 89834 - Junção PVC simples 100 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00003870 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,11	14,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,55	1,33
TOTAL Material:					20,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,60	2,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,94	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,56
VALOR:					25,26

14.1.14. 89834 - Junção PVC simples 100 mm - 75 mm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 15/03/2023		BDI: 31,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	023.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P.M. 8140
FLS. N°

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,11	14,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,55	1,33

TOTAL Material: 20,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,60	2,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,94	2,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,56

VALOR: 25,26

14.1.15. 89834 - Junção PVC simples 100 mm - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,11	14,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,55	1,33

TOTAL Material: 20,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,60	2,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,94	2,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,56

VALOR: 25,26

14.1.16. 89785 - Junção PVC simples 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,49	2,98
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,55	0,58

TOTAL Material: 9,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,60	2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,94	2,70

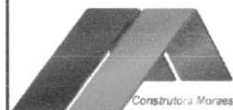
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,84

VALOR: 14,17

14.1.17. 89795 - Junção PVC simples 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,09	4,18
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,82	10,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			02/2021

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,55	0,87
----------	---	--------	----	------------	-------	------

TOTAL Material: 15,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,60	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,04	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,13
VALOR:						23,00

14.1.18. 89795 - Junção PVC simples 75 mm - 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,18
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	0,87
TOTAL Material:					15,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,60	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,04	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,13
VALOR:						23,00

14.1.19. 89546 - Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	0,29
TOTAL Material:					5,99

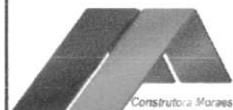
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	12,60	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,04	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,27
VALOR:						7,26

14.1.20. C0678 - Cap 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	0,9935
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,3804
TOTAL Material:					8,1339

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,7600	1,7712
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,8800	2,1456

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FIS Nº 8192

TOTAL Mão de Obra:	3,9168
VALOR:	12,05

14.1.21. 89728 - Curva PVC 90 curta 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	39,74	0,39
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,32	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	34,51	0,51
TOTAL Material:					3,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,60	1,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,94	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,85
VALOR:					6,58

14.1.22. 89733 - Curva PVC 90 curta 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
00001932 CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
TOTAL Material:					8,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,60	1,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,94	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,70
VALOR:					11,86

14.1.23. 89724 - Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" (UN)

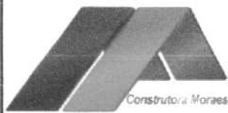
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	39,74	0,39
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,32	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	34,51	0,51
TOTAL Material:					3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,60	1,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,94	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,85
VALOR:					6,15

14.1.24. 89557 - Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			02/2021

P M
FLS N° 8115

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,63	2,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04600000	14,55	0,66
00020046 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	11,99	11,99

TOTAL Material: 15,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	12,60	1,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	15,94	1,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,70

VALOR: 17,98

14.1.25. 89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,55	0,43
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,93	4,93

TOTAL Material: 7,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,60	0,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,94	1,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,99

VALOR: 9,75

14.1.26. 89825 - Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,49	2,98
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,55	0,58
0007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63

TOTAL Material: 8,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,60	0,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	15,94	0,95

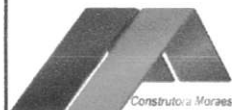
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,70

VALOR: 9,89

14.1.27. 89707 - Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	39,74	0,58
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM ORELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,33	11,33
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,32	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	REINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERACAO
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 02/2021

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55		0,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	34,51		0,77
TOTAL Material:							14,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,60	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,94	3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,13
VALOR:						21,67

14.1.28. 89708 - Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	39,74	0,58
00000297	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
00011714	SINAPI	UN	1,00000000	35,69	35,69
00038383	SINAPI	UN	0,05700000	1,32	0,07
00020078	SINAPI	UN	0,03000000	14,55	0,45
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	34,51	0,77
TOTAL Material:					39,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,60	4,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,94	6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,83
VALOR:						50,46

14.1.29. 99492 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	39,74	0,58
00020085	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	11,33	11,33
00038383	SINAPI	UN	0,03650000	1,32	0,04
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	34,51	0,77
TOTAL Material:					14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	12,60	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,94	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,85
VALOR:						18,19

14.1.30. 99491 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P/M
EIS Nº 8145

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	39,74	0,58
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	35,69	35,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,32	0,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,55	0,43
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	34,51	0,77
TOTAL Material:						39,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,60	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	15,94	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,98
VALOR:						45,89

14.1.31. 99492 - Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	39,74	0,58
00020085	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	11,33	11,33
00038383	SINAPI	UN	0,03650000	1,32	0,04
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	34,51	0,77
TOTAL Material:					14,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	12,60	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,94	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,85
VALOR:						18,19

14.1.32. C0609 - Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	7,2900	18,8228
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	8,8400	0,3890
10109	SEINFRA	M3	0,16100000	59,4000	9,5634
10280	SEINFRA	M3	0,07700000	67,0500	5,1629
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9700	7,4147
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	26,6900	5,3380
10805	SEINFRA	KG	41,90800000	0,4900	20,5354
11916	SEINFRA	M	0,05900000	8,8100	0,5198
12082	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5100	71,9712
TOTAL Material:					139,7172

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,7600	3,3210
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,7600	17,4906

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,2800	4,1130
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,2800	21,6618
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,2800	75,6609
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,6800	112,0939
TOTAL Mão de Obra:						234,3412
VALOR:						374,06

14.1.33. 97974 - Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	33,58	5,05
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	81,12	5,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	78,20	78,20
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	36,49	36,49
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,51	6,00
TOTAL Material:					120,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	16,37	8,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	13,00	5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,93	

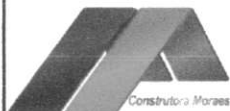
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	491,70	14,25
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.117,35	68,89
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	119,58	30,31
TOTAL Serviço:					113,45	
VALOR:					259,11	

14.1.34. 86883 - Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,64	0,08
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL Material:					6,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	15,94	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	13,00	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,68	
VALOR:					8,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B

FLS. N° 8144

14.2.1. 98087 - Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	33,58	22,58
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	81,12	16,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					38,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,49800000	3,06	1.259,18
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	1,90	131,67
TOTAL Material:					1.390,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	16,37	1.422,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	13,00	1.130,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2.552,97

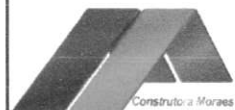
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,44680000	491,70	1.203,09
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	316,06	8,59
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	9,48	77,20
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	14,14	751,51
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5,92320000	9,82	58,16
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,28560000	300,24	686,22
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20300000	550,66	111,78
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,17930000	572,68	102,68
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	1.622,14	1.135,49
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	119,58	111,32
TOTAL Serviço:					4.246,04
VÁLOR:					8.228,69

14.2.2. 98065 - Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,81730000	33,58	94,60
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	81,12	67,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					162,54

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	425,76	2.554,56
----------	---	--------	----	------------	--------	----------

TOTAL Material: 2.554,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	16,37	48,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	13,00	38,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 86,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08930000	371,11	33,14
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.441,40	789,88
97736 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.117,35	48,00
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	119,58	94,97

TOTAL Serviço: 965,99

VALOR: 3.769,75

14.2.3. 98090 - Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,32920000	33,58	78,21
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	81,12	56,17

TOTAL Equipamento Custo Horário: 134,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	163,23890000	3,06	499,51
00660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	1,90	191,52
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	65,03	190,07

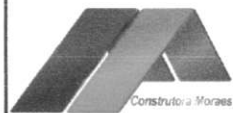
TOTAL Material: 881,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	16,37	728,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	13,00	578,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1.306,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,23450000	491,70	607,00
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01320000	316,06	4,17
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	11,84640000	9,48	112,30
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	14,14	479,02
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,94880000	9,82	38,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			02/2021

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,45690000	300,24	437,41
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,29530000	550,66	162,60
69993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,11960000	572,66	68,49
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	1.622,14	1.374,76
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	119,58	67,08
TOTAL Serviço:						3.351,60
VALOR:						5.673,32

14.3.1. 89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	39,74	0,42
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,32	0,16
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	34,51	0,56
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,85	6,14
TOTAL Material:					7,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,60	4,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,94	6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,83
VALOR:					18,11

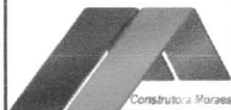
14.3.2. 89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	39,74	1,16
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,32	0,14
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	34,51	1,57
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	13,44	13,97
TOTAL Material:					16,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	12,60	4,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	15,94	5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,27
VALOR:					26,11

14.3.3. 89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
TOTAL Material:					3,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P.M. 3150
FLS Nº 8150

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,60	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,94	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,70
VALOR:						7,52

14.3.4. 89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,55	0,43
TOTAL Material:						7,36

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,60	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,04	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,41
VALOR:						12,77

14.3.5. 89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
TOTAL Material:						3,42

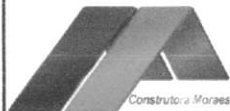
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,60	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,04	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,70
VALOR:						7,12

14.3.6. 89737 - Joelho PVC 90 - 75 mm (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,27	4,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,55	0,43
TOTAL Material:						6,79

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,60	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,04	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,41
VALOR:						12,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			02/2021

P M S B
FLS Nº 815

14.3.7. 89685 - Junção simples PVC 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	24,45	24,45
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,55	0,87
TOTAL Material:					30,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,60	1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,94	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,27
VALOR:					32,39

14.3.8. 89753 - Luva simpies PVC 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,55	0,29
TOTAL Material:					3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,60	1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,94	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,27
VALOR:					5,93

14.3.9. 89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm (UN)

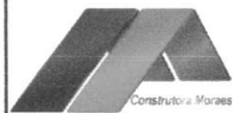
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,55	0,43
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,93	4,93
TOTAL Material:					7,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,60	0,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,94	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,99
VALOR:					9,75

14.3.10. C4822 - Terminal de Ventilação 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	39,7400	1,2319

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	34,5100	1,6565
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800

TOTAL Material: 7,3684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,7600	1,3284
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,8800	1,6092
TOTAL Mão de Obra:						2,9376
VALOR:						10,31

14.3.11. C4823 - Terminal de Ventilação 75 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	39,7400	1,3512
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	34,5100	1,7945
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4400	7,4400
TOTAL Material:						10,5857

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,7600	1,3284
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,8800	1,6092
TOTAL Mão de Obra:						2,9376
VALOR:						13,52

14.3.12. 89696 - Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,55	1,33
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	30,19	30,19
TOTAL Material:						36,55

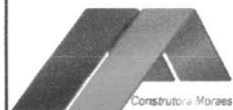
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,80	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,94	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,70
VALOR:						40,25

14.3.13. 89696 - Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,55	1,33
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	30,19	30,19
TOTAL Material:						36,55

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			02/2021

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,60	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,94	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,70
VALOR:						40,25

14.3.14. 89784 - Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,49	2,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,55	0,58
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL Material:					8,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,60	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,94	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,84	
VALOR:					13,03	

14.3.15. 89687 - Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,55	0,87
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,79	19,79
TOTAL Material:					25,46	

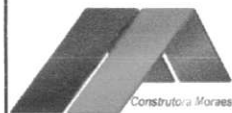
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,60	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,94	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,27	
VALOR:					27,73	

14.3.16. 89687 - Tê PVC sanitario 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,55	0,87
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,79	19,79
TOTAL Material:					25,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,60	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,94	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,27	
VALOR:					27,73	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
			05/2021
			02/2021

P M S B
FLS Nº 815

15.1. 95470 - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
TOTAL Material:					5,32
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	178,66	178,66
TOTAL Serviço:					178,66
VALOR:					183,98

15.2. 99635 - Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,73	0,18
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	190,92	190,92
TOTAL Material:					191,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,60	9,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	15,94	12,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,51
VALOR:					213,61

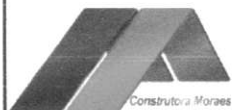
15.3. 100858 - Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,64	0,09
00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	297,08	297,08
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,16	20,32
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	164,34	164,34
TOTAL Material:					487,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	15,94	16,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	13,00	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,21
VALOR:					507,36

15.4. 86937 - Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	116,94	116,94
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,57	8,57
86877 VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL Serviço:					146,98
VALOR:					146,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
		05/2021	
		02/2021	

15.5. 86900 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	105,34	105,34
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	27,98	8,32
TOTAL Material:					113,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	17,64	8,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	13,00	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,37
VALOR:					124,03

15.6. 86900 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	105,34	105,34
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	27,98	8,32
TOTAL Material:					113,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	17,64	8,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	13,00	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,37
VALOR:					124,03

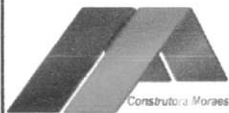
15.7. 100852 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	115,82	115,82
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	27,98	9,68
TOTAL Material:					125,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	17,64	8,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	13,00	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,37
VALOR:					135,87

15.8. 86904 - Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	85,28	85,28
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,16	20,32
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	71,83	2,18
TOTAL Material:					107,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	15,94	6,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	13,00	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,61
VALOR:					116,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 15/03/2023		BDI : 31,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B

 FLS N° 1150

15.9. 86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	85,28	85,28
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,16	20,32
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	71,83	2,18
TOTAL Material:					107,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	15,94	6,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	13,00	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,61
VALOR:					116,39

15.10. -- Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente		un	1,00000000	414,90	414,90
TOTAL Material:					414,90
VALOR:					414,90

15.11. 86872 - Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,16	60,96
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	71,83	5,04
00020271 TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	570,57	570,57
TOTAL Material:					636,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	15,94	28,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	13,00	9,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,43
VALOR:					674,00

15.12. 100860 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)

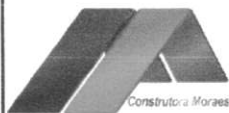
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	57,11	57,11
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,64	0,05
TOTAL Material:					57,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44870000	15,94	7,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	13,00	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,94
VALOR:					66,10

15.13. 95544 - Porta papel higiênico, DECA ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,05	18,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2021

P M S B
FLS No 8151

TOTAL Material:	18,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,33
VALOR:	24,38

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	15,94	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,00	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,33
VALOR:						24,38

15.14. 95547 - Papeleira de sobrepor interfolhado (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	46,55	46,55
TOTAL Material:						46,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	15,94	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,00	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,33
VALOR:						52,88

15.15. C1151 - gh (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8300	44,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:						44,9000
Mão de Obra						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7600	7,3800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,8800	8,9400
TOTAL Mão de Obra:						16,3200
VALOR:						61,22

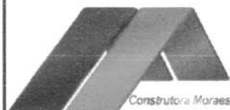
16. C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
TOTAL Material:						123,8400
Mão de Obra						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,7600	7,3800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
TOTAL Mão de Obra:						16,5200
VALOR:						140,36

15.17. 86915 - Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,64	0,05
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	68,05	68,05
TOTAL Material:						68,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	15,94	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	13,00	0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERACAO
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			02/2021

F L S N° 8158

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,92
VALOR:	70,02

15.18. 86910 - Torneira de parede, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,64
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	76,14
TOTAL Material:					76,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	15,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,32
VALOR:					78,51

15.19. 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,64
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	39,56
TOTAL Material:					39,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	15,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,92
VALOR:					41,53

15.20. -- Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca		un	1,00000000	213,29
TOTAL Material:					213,29
VALOR:					213,29

15.21. 95547 - Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	46,55
TOTAL Material:					46,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	15,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,33
VALOR:					52,88

15.22. 95547 - Dispenser toaina, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	46,55
TOTAL Material:					46,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 2027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	15,94	5,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,00	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,33
VALOR:						52,88

15.23. -- Cabide metálico, Deca ou equivalente (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Cabide metálico, Deca ou equivalente		un	1,00000000	213,29	213,29
TOTAL Material:					213,29
VALOR:					213,29

15.24. 100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	223,52	223,52
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,16	60,96
TOTAL Material:					284,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	15,94	15,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,00	3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,99
VALOR:						303,47

15.25. 100867 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	209,63	209,63
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,16	60,96
TOTAL Material:					270,59

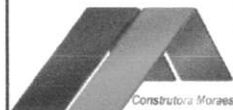
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	15,94	15,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,00	3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,99
VALOR:						289,58

15.26. 100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	188,76	188,76
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,16	60,96
TOTAL Material:					249,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	15,94	15,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,00	3,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS Nº 210

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,99
VALOR:	268,71

15.27. 100863 - Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	428,73	428,73
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	10,16	91,44
TOTAL Material:					520,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	15,94	22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	13,00	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,49	
VALOR:					548,66	

15.28. 100875 - Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	967,94	967,94
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	10,16	81,28
TOTAL Material:					1.049,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	15,94	20,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	13,00	5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,33	
VALOR:					1.074,55	

15.29. -- Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (un)

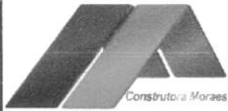
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente		un	1,00000000	930,05	930,05
TOTAL Material:					930,05	
VALOR:					930,05	

15.30. -- Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar		un	1,00000000	104,47	104,47
TOTAL Material:					104,47	
VALOR:					104,47	

15.31. -- Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar		un	1,00000000	115,54	115,54
TOTAL Material:					115,54	
VALOR:					115,54	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

15.32. 86877 - Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório (UN)

P.M. 316

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04860000	2,64	0,12
00037588 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	17,87	17,87
TOTAL Material:					17,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	15,94	2,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	13,00	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,48
VALOR:					21,47

15.33. 86878 - Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,64	0,12
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	38,76	38,76
TOTAL Material:					38,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	15,94	2,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	13,00	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,48
VALOR:					42,36

15.34. -- Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar		un	1,00000000	199,77	199,77
TOTAL Material:					199,77
VALOR:					199,77

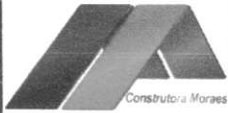
15.35. 86887 - Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	28,49	28,49
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,64	0,05
TOTAL Material:					28,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	15,94	2,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,00	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,05
VALOR:					31,59

16.1. 91341 - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	3,90
00036888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	8,47	58,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			02/2021

00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,547300000	732,24	400,75
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,11	24,81
TOTAL Material:						487,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	16,37	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,00	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,74
VALOR:						496,22

16.2. 92688 - Tubo de aço carbono 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	19,94	20,71
TOTAL Material:						20,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	12,60	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	15,94	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,47
VALOR:						29,18

16.3. 97549 - Cotovelo 90° aço carbono 3/4" (UN)

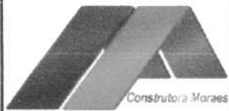
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,47	13,47
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	14,36	0,17
TOTAL Material:						13,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	12,60	3,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	15,94	4,68
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,29400000	16,88	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,33
VALOR:						26,97

16.4. 97553 - Tê aço carbono 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	14,36	0,25
00040393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	20,02	20,02
TOTAL Material:						20,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	12,60	4,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	15,94	6,24
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,39200000	16,88	6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,77
VALOR:						38,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P/M
FLS N° 8163

16.5. 93074 - Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,32	0,06
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	32,95	0,12
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	179,71	0,50

TOTAL Material: 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	12,00	1,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	15,94	2,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,90

VALOR: 7,75

16.6. - - Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f		un	1,00000000	849,60	849,60

TOTAL Material: 849,60

VALOR: 849,60

16.7. - - Regulador de baixa pressão GLP (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Regulador de baixa pressão GLP		un	1,00000000	154,00	154,00

TOTAL Material: 154,00

VALOR: 154,00

16.8. 95249 - Válvula de esfera 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	9,73	0,09
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	32,39	32,39

TOTAL Material: 32,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	12,60	9,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	15,94	12,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 22,09

VALOR: 54,57

17.1.1. 101909 - Extintor ABC - 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	215,60	215,60

TOTAL Material: 216,38

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	201701 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	12,60	5,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,94	7,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,05
VALOR:						229,43

17.1.2. 101907 - Extintor CO2 - 6KG (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	646,80	646,80
TOTAL Material:						647,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	12,60	5,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,94	7,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,05
VALOR:						660,63

17.2.1. -- Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" (un)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"		un	1,00000000	419,28	419,28
TOTAL Material:						419,28
VALOR:						419,28

17.2.2. 94473 - Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

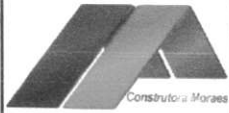
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	60,30	60,30
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	9,73	0,26
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	22,92	0,06
TOTAL Material:						60,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	12,60	6,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	15,94	8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,89
VALOR:						75,51

17.2.3. 97488 - Curva macho - fêmea 2 1/2" (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	130,28	130,28
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	14,36	0,96
TOTAL Material:						131,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	12,60	7,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	15,94	9,34
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	16,86	9,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,59
VALOR:	157,83

17.2.4. 92377 - Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	9,73	0,29
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	22,92	0,16
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL Material:					36,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	12,60	9,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	15,94	11,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,00
VALOR:					57,17

17.2.5. 92367 - Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	77,56	80,58
TOTAL Material:					80,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	12,60	3,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	15,94	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,98
VALOR:					87,56

17.2.6. 92642 - Tê em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

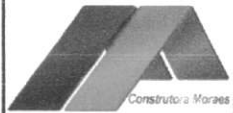
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	9,73	0,43
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	22,92	0,25
00006299 TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	83,64	83,64
TOTAL Material:					84,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	12,60	18,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	15,94	23,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,97
VALOR:					126,29

17.2.7. 92996 - União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	9,73	0,29
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	22,92	0,16
00009889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	111,89	111,89
TOTAL Material:					112,34

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
E L S / N° 8166

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	12,60	9,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	15,94	11,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,00
VALOR:						133,34

17.3.1. 94499 - Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,73	0,36	
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	154,94	154,94	
TOTAL Material:					155,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	12,80	10,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	15,94	13,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,33	
VALOR:					178,63	

17.3.2. 99624 - Válvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,73	0,36	
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	250,03	250,03	
TOTAL Material:					250,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	12,80	10,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	15,94	13,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,33	
VALOR:					273,72	

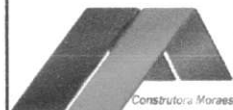
17.3.3. 99624 - Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,73	0,36	
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	250,03	250,03	
TOTAL Material:					250,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	12,80	10,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	15,94	13,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,33	
VALOR:					273,72	

17.4.1. 96765 - Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	69,39	69,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B

No 2162

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,99	1,56
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	319,81	319,81
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	15,08	15,08
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	226,28	226,28
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	371,53	371,53
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	158,40	158,40

TOTAL Material: 1.162,05

de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	12,80	38,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	15,94	48,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						86,66
VALOR:						1.248,71

17.4.2. 101798 - Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00014112 TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	222,86	222,86
TOTAL Material:					222,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	16,37	16,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	13,00	10,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,81

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	371,11	1,63
TOTAL Serviço:					1,63
VALOR:					251,30

17.4.3. -- Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (un)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
- Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		un	1,00000000	455,53	455,53
TOTAL Material:					455,53
VALOR:					455,53

17.4.4. -- Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (un)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
- Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"		un	1,00000000	759,49	759,49
TOTAL Material:					759,49
VALOR:					759,49

17.4.5. -- Adaptador storz - roscas interna (un)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2021

PLM
FLS N° 8168

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Adaptador storz - roscas interna		un	1,00000000	347,34	347,34
TOTAL Material:					347,34
VALOR:					347,34

17.5.1. 91943 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL Material:					3,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	13,04	3,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	16,50	4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	432,80	0,51
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR:					11,91

17.5.2. 91940 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL Material:					1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,04	3,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,50	4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	432,80	0,38
TOTAL Serviço:					0,38
VALOR:					9,21

17.5.3. 95745 - Eletroduto metálico rígido 3/4" com conduletes de interligação (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95745 Eletroduto metálico rígido 3/4" com conduletes de interligação		m	1,00000000	21,21	21,21
TOTAL Material:					21,21
VALOR:					21,21

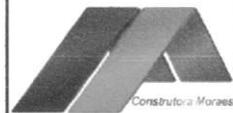
17.5.4. -- Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B		un	1,00000000	1.552,94	1.552,94
TOTAL Material:					1.552,94
VALOR:					1.552,94

17.5.5. -- Acionador Manual endereçável (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Acionador Manual endereçável		un	1,00000000	103,90	103,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SITIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SITIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	SITIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021.0 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2021

TOTAL Material:	103,90
VALOR:	103,90

17.5.6. -- Avisador sonoro tipo sirene endereçável (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Avisador sonoro tipo sirene endereçável		un	1,00000000	202,75	202,75
TOTAL Material:					202,75
VALOR:					202,75

17.5.7. -- Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha		m	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL Material:					10,87
VALOR:					10,87

17.5.8. -- Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V		m	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL Material:					10,87
VALOR:					10,87

17.5.9. -- Botoeira anti panico (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Botoeira anti panico		un	1,00000000	286,04	286,04
TOTAL Material:					286,04
VALOR:					286,04

17.6.1. 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	21,89	21,89
TOTAL Material:					21,89

Mão de Obra com Encargos Complementares

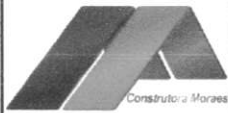
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	13,04	0,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	16,50	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,93
VALOR:					25,82

17.6.2. 72947 - Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72947 Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm		m²	1,00000000	20,93	20,93
TOTAL Material:					20,93
VALOR:					20,93

17.6.3. 102118 - Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,80 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.418,43	1.418,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 15/03/2023		BDI: 31,25%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS Nº 340

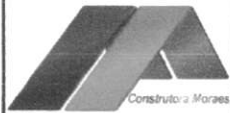
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	SINAPI	UN	4,00000000	0,64	2,56
00039997	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
00039996	SINAPI	M	0,20000000	3,26	0,65
TOTAL Material:					3,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,63300000	13,04	8,25
88248	SINAPI	H	2,27740000	12,60	28,69
88264	SINAPI	H	0,63300000	16,50	10,44
88267	SINAPI	H	2,27740000	15,94	36,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					83,88
VALOR:					1.506,04

17.6.4. - - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (un)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	49,33	49,33
TOTAL Material:					49,33
VALOR:					49,33

18.1.1. 101883 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	SINAPI	UN	1,00000000	361,50	361,50
TOTAL Material:					361,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,53350000	13,04	6,95
88264	SINAPI	H	0,53350000	16,50	8,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,75
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01340000	432,52	5,79
TOTAL Serviço:					5,79
VALOR:					383,04

18.1.2. 101879 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	SINAPI	UN	1,00000000	379,90	379,90
TOTAL Material:					379,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,53460000	13,04	6,97
88264	SINAPI	H	0,53460000	16,50	8,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,79
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	02/2021

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	432,52	6,22
TOTAL Serviço:						6,22
VALOR:						401,91

18.1.3. 101881 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	639,29	639,29
TOTAL Material:					639,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	13,04	8,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	16,50	10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,85	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	432,52	8,17
TOTAL Serviço:					8,17	
VALOR:					666,31	

18.1.4. 101881 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	639,29	639,29
TOTAL Material:					639,29	

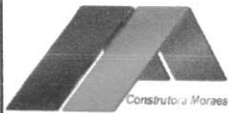
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	13,04	8,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	16,50	10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,85	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	432,52	8,17
TOTAL Serviço:					8,17	
VALOR:					666,31	

18.1.5. 101946 - Quadro de medição (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,27	1,08
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	42,59	42,59
TOTAL Material:					43,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	13,04	19,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	16,50	25,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,99	
VALOR:					88,66	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

FLS. N° 817

18.2.1. 93653 - Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL Material:						7,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	13,04	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,50	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,03
VALOR:						8,21

18.2.2. 93654 - Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

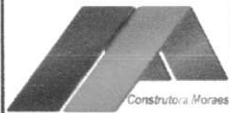
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL Material:						7,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	13,04	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	16,50	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,40
VALOR:						8,58

18.2.3. 93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL Material:						7,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	13,04	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,50	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,95
VALOR:						9,36

18.2.4. 93656 - Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL Material:						7,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	13,04	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,50	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,95
VALOR:						9,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

PIM S.B.
FLS N° 8175

18.2.5. 93658 - Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL Material:					10,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	13,04	1,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	16,50	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,99
VALOR:					14,79

18.2.6. 93667 - Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,33	45,33
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,73	2,19
TOTAL Material:					47,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	13,04	1,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	16,50	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,11
VALOR:					50,63

18.2.7. 93668 - Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

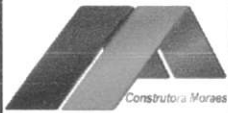
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,33	45,33
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,73	2,19
TOTAL Material:					47,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	13,04	1,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	16,50	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,21
VALOR:					51,73

18.2.8. 93671 - Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,33	45,33
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,14	3,42
TOTAL Material:					48,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	13,04	3,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	16,50	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,07
VALOR:					56,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

PIN 3119
FLS N° 8119

18.2.9. 93672 - Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,33	45,33
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,23	3,69
TOTAL Material:					49,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	13,04	5,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	16,50	6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,98
VALOR:					61,00

18.2.10. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA (UN)

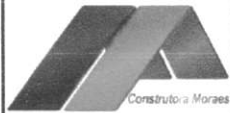
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,33	45,33
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,46	4,38
TOTAL Material:					49,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	13,04	7,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,50	9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,76
VALOR:					66,47

18.2.11. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,33	45,33
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,46	4,38
TOTAL Material:					49,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	13,04	7,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,50	9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,76
VALOR:					66,47

18.2.12. 101895 - Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	247,27	247,27
00001578 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	3,97	11,91
TOTAL Material:					259,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	13,04	17,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	16,50	21,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,08
VALOR:					298,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M S B
FLS Nº 8175

18.2.13. 101897 - Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	659,27	659,27
00001581 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	8,57	25,71
TOTAL Material:					684,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	13,04	17,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	16,50	21,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,08
VALOR:					724,06

18.2.14. C4530 - Interruptor bipolar DR - 25 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1600	101,1600
TOTAL Material:					101,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7600	8,8560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,2800	10,9680
TOTAL Mão de Obra:					19,8240
VALOR:					120,98

18.2.15. C4530 - Interruptor bipolar DR - 40 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1600	101,1600
TOTAL Material:					101,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7600	8,8560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,2800	10,9680
TOTAL Mão de Obra:					19,8240
VALOR:					120,98

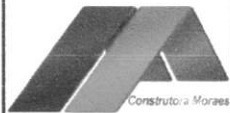
18.2.16. C4530 - Interruptor tetrapolar DR - 25 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1600	101,1600
TOTAL Material:					101,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7600	8,8560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,2800	10,9680
TOTAL Mão de Obra:					19,8240
VALOR:					120,98

18.2.17. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,8100	104,8100
TOTAL Material:					104,8100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			02/2021

FLS N° 8170

VALOR: 104,81

18.2.18. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,8100	104,8100
TOTAL Material:					104,8100
VALOR:					104,81

18.3.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

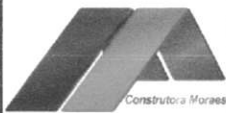
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,62	1,78
TOTAL Material:					1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,04	0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,06
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Serviço:					1,74
VALOR:					5,58

18.3.2. 91836 - Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,77	3,04
TOTAL Material:					3,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,04	1,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,50	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,65
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Serviço:					1,74
VALOR:					7,43

18.3.3. 91860 - Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247 ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	2,45	2,49
TOTAL Material:					2,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,04	2,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	16,50	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

PLS Nº 8 VALOR: 8,04

18.3.4. 91866 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	13,87	0,02
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,47	2,51
TOTAL Material:					2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,04	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,50	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,50
VALOR:					5,03

18.3.5. 95746 - Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95746 Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões		m	1,00000000	26,73	26,73
TOTAL Material:					26,73
VALOR:					26,73

18.3.6. 95748 - Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95748 Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões		m	1,00000000	48,12	48,12
TOTAL Material:					48,12
VALOR:					48,12

18.3.7. 95747 - Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95747 Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões		m	1,00000000	44,61	44,61
TOTAL Material:					44,61
VALOR:					44,61

18.3.8. -- Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões		m	1,00000000	63,84	63,84
TOTAL Material:					63,84
VALOR:					63,84

18.3.9. 95745 - Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95745 Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões		m	1,00000000	21,47	21,47
TOTAL Material:					21,47
VALOR:					21,47

18.3.10. -- Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões		m	1,00000000	99,23	99,23
TOTAL Material:					99,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINERA	027,00 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021,01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			02/2021

VALOR: 99,23

18.3.11. -- Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa		un	1,00000000	275,61	275,61
TOTAL Material:					275,61
VALOR:					275,61

18.3.12. -- Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa		un	1,00000000	275,61	275,61
TOTAL Material:					275,61
VALOR:					275,61

3.13. 100556 - Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL Material:					16,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	13,04	4,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	16,50	5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,21
VALOR:					26,43

18.3.14. -- Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (un)

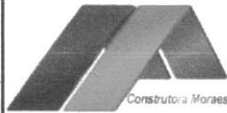
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2		un	1,00000000	455,51	455,51
TOTAL Material:					455,51
VALOR:					455,51

18.3.15. 91940 - Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL Material:					1,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,04	3,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,50	4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,29
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	432,80	0,38
TOTAL Serviço:					0,38
VALOR:					9,21

18.3.16. 91937 - Caixa de passagem PVC octogonal 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%	02/2021

TOTAL Material:	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,21
VALOR:	6,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,04	1,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,50	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,21
VALOR:					6,96

18.3.17. 95758 - Luva aço galvanizado leve 1" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95758 Luva aço galvanizado leve 1"		un	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL Material:					11,84
VALOR:					11,84

18.3.18. 95758 - Luva aço galvanizado pesado 1" (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95758 Luva aço galvanizado pesado 1"		un	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL OUTROS:					0,00
VALOR:					0,00

18.3.19. 95760 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95760 Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"		un	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL OUTROS:					0,00
VALOR:					0,00

18.3.20. 95759 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95759 Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"		un	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL OUTROS:					0,00
VALOR:					0,00

18.3.21. -- Luva aço galvanizado pesado 1/2" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Luva aço galvanizado pesado 1/2"		un	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL Material:					12,67
VALOR:					12,67

18.3.22. -- Luva aço galvanizado pesado 2" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Luva aço galvanizado pesado 2"		un	1,00000000	19,84	19,84
TOTAL Material:					19,84
VALOR:					19,84

18.3.23. -- Luva aço galvanizado pesado 4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Luva aço galvanizado pesado 4"		un	1,00000000	43,06	43,06
TOTAL Material:					43,06
VALOR:					43,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			02/2021

P M
FLS N° 180

18.3.24. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,27	0,54
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,02	8,02
TOTAL Material:						8,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	13,04	5,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	16,50	7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,89
VALOR:						21,45

18.3.25. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" (UN)

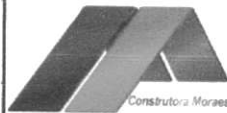
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,27	0,54
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,02	8,02
TOTAL Material:						8,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	13,04	5,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	16,50	7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,89
VALOR:						21,45

18.4.1. 91926 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,66	1,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,14	0,03
TOTAL Material:						2,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,04	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,50	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,88
VALOR:						2,88

18.4.2. 91928 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,98	3,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,14	0,03
TOTAL Material:						3,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,04	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,50	0,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2021

P/M 3 B
FLS N° 8181

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,18
VALOR:	4,75

18.4.3. 91930 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,17	4,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,14	0,03
TOTAL Material:						4,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,04	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,50	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,52
VALOR:						6,51

18.4.4. 91932 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,14	8,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,14	0,03
TOTAL Material:						8,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	13,04	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,50	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,27
VALOR:						10,79

18.4.5. 91929 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

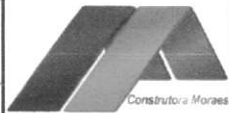
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,56	4,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,14	0,03
TOTAL Material:						4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,04	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,50	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,18
VALOR:						5,44

18.4.6. 91931 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,86	5,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,14	0,03
TOTAL Material:						5,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,18
VALOR:						5,44

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,04	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,50	0,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,52
					VALOR:	7,33

18.4.7. 92980 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	7,78	7,99
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,14	0,04
TOTAL Material:					8,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,04	0,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,50	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,25
VALOR:					8,28

18.4.8. 92982 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	11,94	12,26
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,14	0,04
TOTAL Material:					12,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	13,04	0,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	16,50	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,37
VALOR:					12,67

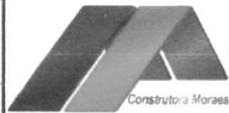
18.4.9. 92984 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	18,17	18,44
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,14	0,03
TOTAL Material:					18,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	13,04	0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,50	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,88
VALOR:					20,35

18.4.10. 92988 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	35,70	36,23
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,14	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
		05/2021	02/2021

P M S B
FLS NO 8183

TOTAL Material: 36,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	13,04	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,50	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,56
VALOR:						38,82

18.4.11. 92992 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	65,70	66,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,14	0,03
TOTAL Material:						66,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,04	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,50	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,77
VALOR:						70,48

18.5.1. C1160 - Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	16,5600	16,5600
TOTAL Material:						16,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,7800	17,7120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
TOTAL Mão de Obra:						39,6480
VALOR:						56,21

5.2. C1160 - Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)

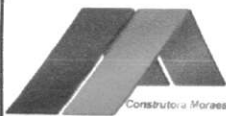
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	16,5600	16,5600
TOTAL Material:						16,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,7800	17,7120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
TOTAL Mão de Obra:						39,6480
VALOR:						56,21

18.5.3. C1158 - Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,2400	13,2400
TOTAL Material:						13,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,7800	13,2840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,2800	16,4520
TOTAL Mão de Obra:						29,7360



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P/M 3 B
FLS N° 8106
VALOR: 42,98

18.5.4. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	16,5600	16,5600
TOTAL Material:						16,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,7600	17,7120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
TOTAL Mão de Obra:						39,6480
VALOR:						56,21

18.5.5. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	16,5600	16,5600
TOTAL Material:						16,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,7600	17,7120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
TOTAL Mão de Obra:						39,6480
VALOR:						56,21

18.5.6. C1158 - Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,2400	13,2400
TOTAL Material:						13,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,7600	13,2840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,2800	16,4520
TOTAL Mão de Obra:						29,7360
VALOR:						42,98

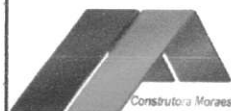
18.5.7. C1165 - Perfilado galvanizado 38 x 38 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,2700	10,2700
TOTAL Material:						10,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,7600	13,2840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,2800	16,4520
TOTAL Mão de Obra:						29,7360
VALOR:						40,01

18.6.1. 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,23	6,23
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,50	16,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2021

TOTAL Material:					30,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	12,60	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	15,94	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61
VALOR:						31,65

19.2. 97327 - Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	4,36	4,45
00039662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	12,00	12,25
TOTAL Material:					16,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,60	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,94	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,47
VALOR:						18,17

19.3. 97328 - Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	10,97	11,20
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	18,46	18,84
TOTAL Material:					30,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	12,60	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	15,94	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61
VALOR:						31,65

19.4. 97330 - Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	14,41	14,71
00039665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	31,15	31,80
TOTAL Material:					46,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	12,60	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	15,94	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,82
VALOR:						48,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P.M. 3 B
FLS Nº 918

19.5. 97329 - Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	12,06	12,31
00039660 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	25,04	25,56
TOTAL Material:					37,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	12,60	0,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	15,94	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,73
VALOR:					39,60

19.6. 100763 - Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	76,07	0,28
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	291,77	1,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	5,54	0,15
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	3,25	0,16
00043082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	6,91	6,91
TOTAL Material:					7,22

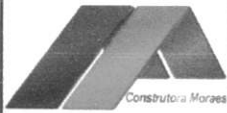
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	11,06	0,05
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,52	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE ACO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	18,92	0,67
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03560000	6,40	0,30
TOTAL Serviço:					0,97
VALOR:					10,10

19.7. 09065 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,32	0,08
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	2,63	2,76
TOTAL Material:					2,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,60	2,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	81,25%	47,76%	02/2021

FLS N° 8190

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,94	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,41
VALOR:						8,25

19.8. 89866 - Joelho 90 solável - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	39,74	0,28
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
00038383	SINAPI	UN	0,02100000	1,32	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	34,51	0,27
TOTAL Material:					1,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07000000	12,60	0,88
88267	SINAPI	H	0,07000000	15,94	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,99
VALOR:					3,08

19.9. 90375 - Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90375		un	1,00000000	8,61	8,61
TOTAL Material:					8,61
VALOR:					8,61

20.1.1. 98302 - Patch Panel 19" - 24 portas (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	SINAPI	UN	1,00000000	337,44	337,44
TOTAL Material:					337,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	6,20070000	13,04	80,85
88264	SINAPI	H	6,20070000	16,50	102,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					183,16
VALOR:					520,60

20.1.2. - - Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (un)

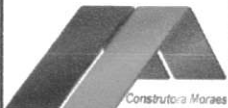
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	344,86	344,86
TOTAL Material:					344,86
VALOR:					344,86

20.1.3. - - Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	2.475,70	2.475,70
TOTAL Material:					2.475,70
VALOR:					2.475,70

20.1.4. - - Switch (10/100)BaseTX 24 portas (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO

FLS N° 8191
 P. M. S. B.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Switch (10/100)BaseTX 24 portas		un	1,00000000	1.144,46	1.144,46
TOTAL Material:					1.144,46
VALOR:					1.144,46

20.2.1. C4533 - Cabo UTP -5e (24AWG) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,1000	2,1000
TOTAL Material:					2,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,7600	3,6900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,2800	4,5700
TOTAL Mão de Obra:					8,2600
VALOR:					10,36

20.3.1. 98307 - Tomada modular RJ-45 1 módulo (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	33,89	33,89
TOTAL Material:					33,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	13,04	2,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,50	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,08
VALOR:					39,97

20.3.2. 98307 - Tomada modular RJ-45 2 módulos (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	33,89	33,89
TOTAL Material:					33,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	13,04	2,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,50	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,08
VALOR:					39,97

20.3.3. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,27	0,54
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,02	8,02
TOTAL Material:					8,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	13,04	5,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	16,50	7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,89
VALOR:					21,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

AM 3 B
FLS Nº 8102

20.3.4. 95795 - Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,27	0,54
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,02	8,02
TOTAL Material:					8,56

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	13,04	5,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	16,50	7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,89
VALOR:					21,45

20.3.5. 95736 - Luva PVC encaixe 3/4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95736 Luva PVC encaixe 3/4"		un	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Material:					7,17
VALOR:					7,17

20.3.6. 95758 - Luva aço galvanizado Pesado 1" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95758 Luva aço galvanizado Pesado 1"		un	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL Material:					11,84
VALOR:					11,84

20.3.7. 95760 - Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95760 Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"		un	1,00000000	18,71	18,71
TOTAL Material:					18,71
VALOR:					18,71

20.3.8. 95759 - Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95759 Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"		un	1,00000000	15,15	15,15
TOTAL Material:					15,15
VALOR:					15,15

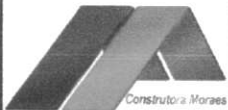
20.3.9. - - Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"		un	1,00000000	19,84	19,84
TOTAL Material:					19,84
VALOR:					19,84

20.3.10. 95753 - Luva aço galvanizado Pesado 3/4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95753 Luva aço galvanizado Pesado 3/4"		un	1,00000000	18,37	18,37
TOTAL Material:					18,37
VALOR:					18,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA : 15/03/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		REF.	
		05/2021	
		02/2021	

P M S B
FLS Nº 8103

20.3.11. 91943 - Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL Material:					3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	13,04	3,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	16,50	4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,35
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	432,80	0,51
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR:					11,91

20.3.12. 95736 - Luva PVC encaixe 3/4" (un)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95736 Luva PVC encaixe 3/4"		un	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL OUTROS:					0,00
VALOR:					0,00

20.4.1. -- Bloco terminal BLI-10 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Bloco terminal BLI-10		un	1,00000000	66,16	66,16
TOTAL Material:					66,16
VALOR:					66,16

20.4.2. -- Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10		un	1,00000000	57,10	57,10
TOTAL Material:					57,10
VALOR:					57,10

20.5.1. -- Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (un)

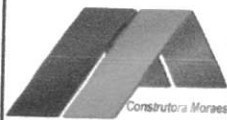
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa		un	1,00000000	275,61	275,61
TOTAL Material:					275,61
VALOR:					275,61

20.5.2. -- Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa		un	1,00000000	275,61	275,61
TOTAL Material:					275,61
VALOR:					275,61

20.5.3. 100556 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,22	16,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA:	15/03/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021.01.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P/M 3199
FLS N° 8199

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	13,04	4,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	16,50	5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,21
VALOR:						26,43

20.5.4. 100556 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL Material:						16,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	13,04	4,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	16,50	5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,21
VALOR:						26,43

20.5.5. - - Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm		un	1,00000000	275,61	275,61
TOTAL Material:						275,61
VALOR:						275,61

20.5.6. - - Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm		un	1,00000000	503,03	503,03
TOTAL Material:						503,03
VALOR:						503,03

20.6.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,62	1,78
TOTAL Material:						1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,04	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Serviço:						1,74
VALOR:						5,58

20.6.2. 91834 - Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,62	1,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

22.6. 98463 - Clips galvanizado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL Material:					8,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	13,04	4,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,50	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,34
VALOR:					17,65

22.7. -- Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa		un	1,00000000	297,28	297,28
TOTAL Material:					297,28
VALOR:					297,28

22.8. 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,00	51,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,42
VALOR:					51,42


22.9. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,74	4,25
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	21,82	5,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,00	8,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,45
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Serviço:					1,18
VALOR:					19,85

22.10. 96985 - Haste tipo cooperweid 5/8" x 2,40m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	41,20	41,20
TOTAL Material:					41,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	13,04	3,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023		BDI :	31,25%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M
E S I N
 Nº 3109

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,50	4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,47
VALOR:						48,67

22.11. 96973 - Cordoalha de cobre nu 35mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	22,16	23,26
TOTAL Material:						23,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	13,04	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,50	4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	17,65	8,82
TOTAL Serviço:						8,82
VALOR:						39,55

22.12. 96974 - Cordoalha de cobre nu 50mm² (M)

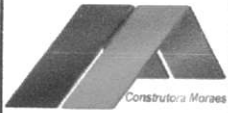
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,85	32,39
TOTAL Material:						32,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	13,04	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	16,50	5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	17,65	8,82
TOTAL Serviço:						8,82
VALOR:						50,80

22.13. 98111 - Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL Material:						12,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	16,37	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	13,00	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	162,30	2,28
TOTAL Serviço:						2,28
VALOR:						19,31

22.14. C2457 - Terminal de compressão (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7800	3,7800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
		05/2021	02/2021

P
FLS 200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,7600	2,9520
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2800	3,6560
TOTAL Mão de Obra:						6,6080
VALOR:						10,39

22.15. C3909 - Solda exotermica (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1400	23,1400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	171,3200	6,8528
TOTAL Material:						33,3028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	18,2800	1,4624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,6800	1,0944
TOTAL Mão de Obra:						2,5568
VALOR:						35,86

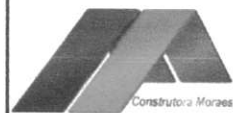
23.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0425

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,3600	280,0600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,8400	5,2156
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	65,7500	32,8750
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	67,0500	10,7280
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9700	7,0616
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,0200	85,8660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4900	54,8800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,4700	11,6460
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,0100	13,6085
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,9900	24,1800
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,7900	194,8385
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,4900	3,1290
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	65,0300	24,7114
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,1400	5,4630
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,1700	9,3825
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	77,5600	853,1600
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	104,3800	1.095,9900
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,8700	16,8895
TOTAL Material:						2.729,6916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	14,7600	34,5384
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,7600	51,6600
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,7600	51,6600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,2800	42,7752

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023			BDI :	31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021				

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,2800		63,9800
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	18,2800		100,5400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	18,2800		34,9148
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	13,6800		171,0000
TOTAL Mão de Obra:							551,0684
VALOR:							3.280,80

23.2. C4068 - Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,7500	0,5280
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	236,3000	236,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
TOTAL Material:						238,3940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6800	27,3600
TOTAL Mão de Obra:						49,2960
VALOR:						287,69

23.3. C4068 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,7500	0,5280
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	236,3000	236,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
TOTAL Material:						238,3940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6800	27,3600
TOTAL Mão de Obra:						49,2960
VALOR:						287,69

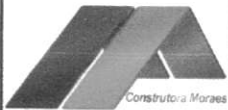
23.4. C4068 - Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,7500	0,5280
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	236,3000	236,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
TOTAL Material:						238,3940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6800	27,3600
TOTAL Mão de Obra:						49,2960
VALOR:						287,69

23.5. - - Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8 cm (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8 cm		m²	1,00000000	276,84	276,84
TOTAL Material:						276,84
VALOR:						276,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA: 15/03/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M 3 B
FLS Nº 200

23.6. -- Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado		m	1,00000000	170,31	170,31
TOTAL Material:					170,31
VALOR:					170,31

23.7. -- Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica		m	1,00000000	393,50	393,50
TOTAL Material:					393,50
VALOR:					393,50

23.8. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura 24 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,3000	60,3000
TOTAL Material:					60,3000
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,6800	3,4200
TOTAL Mão de Obra:					12,5600
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	564,4200	2,1166
TOTAL Serviço:					2,1166
VALOR:					74,98

23.9. 100861 - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,81	2,43
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Material:					14,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	15,04	7,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	13,00	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,50
VALOR:					23,58

23.10. -- Bicicletário 1,5 m (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Bicicletário 1,5 m		m	1,00000000	221,39	221,39
TOTAL Material:					221,39
VALOR:					221,39

24.1. 99803 - Limpeza de obra (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,00	1,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	DATA :	15/03/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 09 SALAS TERREO NO SÍTIO SÃO VICENTE, SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

P M 3 B
 FLS N 302

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,26
VALOR:	1,26

24.2. - - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		un	1,00000000	817,95	817,95
TOTAL Material:					817,95
VALOR:					817,95


 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Marcelo Eucando Moraes
 CPF:062.135.573-93


 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

