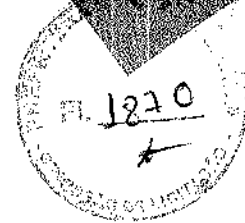


CONSTRUTORA
NOVA LIDERANÇA
PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº: 2020.03.06.01

A Construtora Nova Liderança Eventos e Serviços EIRELI - ME, devidamente cadastrada no CNPJ sob nº: 17.302.916/0001-07, sediada na Rua São Jorge, 428, Centro no município de Juazeiro do Norte, estado do Ceará neste ato representado pelo Sr. Claudio Alves Palácio, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado na Rua Vicente Furtado, nº: 217, no município de Juazeiro do Norte, estado do Ceará, portador do RG nº: 2007543772-9, inscrito no CPF/MF sob nº: 307.981.753-20.

Vem por meio desta apresenta a V. Sas. nossa proposta de preço para os **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA ESCOLA DE 06 SALA- ESPAÇO EDUCATIVO II- DISTRITO DE SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE PALHANO-CE**, em conformidade com o orçamento básico (PLANILHAS DE QUANTITATIVOS, CUSTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS), pelo preço global de **R\$: 596.372,54 (Quinhentos e Noventa e Seis Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos)**, com o prazo de execução conforme o Edital.

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

Finalizando, informamos 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 Serviços.

Proponente: Construtora Nova Liderança Eventos e Serviços EIRELI - ME

Endereço: Rua São Jorge, 428, Bairro: Centro

Cidade: Juazeiro do Norte - CE

CNPJ: 17.302.916/0001-07

Validade da Proposta: conforme o edital.

Prazo de duração do contrato: conforme o edital.

Juazeiro do Norte – CE em 30 de abril de 2020.

Claudio Alves Palácio
Titular Administrador
CPF: 307.981.753-20

Jefferson Feltosa de Oliveira
Engenheiro C. vi
CREA - 33652 - D/PE

RESUMO DO ORÇAMENTO




OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.

DATA : 30/04/2020

BDI : 22,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SUPERESTRUTURA	26.104,09	4,38
1.1	CONCRETO	26.104,09	4,38
2	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIO	36.921,55	6,19
2.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA AGUÁ POTÁVEL	1.546,05	0,26
2.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO	60,74	0,01
2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	532,71	0,09
2.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO	485,16	0,08
2.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO	71,62	0,01
2.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA	19.420,80	3,26
2.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO	4.668,42	0,78
2.8	DIVERSOS - ESGOTO	1.554,63	0,26
2.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5.370,36	0,90
2.10	METAIS	3.211,06	0,54
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)	52.785,34	8,85
3.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	9.436,20	1,58
3.2	FIOS E CABOS	14.608,50	2,45
3.3	CABO TELEFÔNICO	600,95	0,10
3.4	INTERRUPTOR	821,57	0,14
3.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR	140,42	0,02
3.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR	1.301,62	0,22
3.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC	1.510,50	0,25
3.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS	957,50	0,16
3.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS	1.001,26	0,17
3.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇOS - 380 / 220 VOLTS	672,61	0,11
3.11	CAIXA DE MEDIÇÃO	1.005,69	0,17
3.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	1.557,20	0,26
3.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE	65,74	0,01
3.14	LUMINÁRIAS	10.938,07	1,83
3.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS	8.167,51	1,37
4	PAREDES E PAÍNEIS	10.495,01	1,76
4.1	ALVENARIA	5.318,13	0,89
4.2	DIVISÓRIA	4.369,18	0,73
4.3	ELEMENTO VAZADO	807,70	0,14


 Claudio Alves Palacio
 CPF: 307.981.753-20
 TITULAR


 Jefferson Feijosa de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33602 D/PE

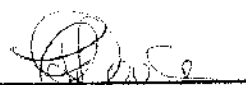
Fl. 184


RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA :	30/04/2020
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	BDI :	22,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	FORTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	08/2019
		RFB:	08/2019
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5	ESQUADRIAS	44.047,07	7,39
5.1	MADEIRA	11.142,81	1,87
5.2	METÁLICAS	24.456,04	4,10
5.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA	8.448,22	1,42
6	COBERTURA	85.081,34	14,27
6.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA	84.316,28	14,14
6.2	CHAPAS	765,06	0,13
7	REVESTIMENTO	62.977,90	10,66
7.1	MASSA	18.401,00	3,09
7.2	ACABAMENTO	44.576,90	7,47
8	PAVIMENTAÇÃO	67.947,22	11,39
8.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA	6.558,54	1,10
8.2	ACABAMENTO	55.310,78	9,27
8.3	CALÇADA EM CONCRETO	6.077,90	1,02
9	SOLEIRAS E RODAPÉS	2.163,67	0,36
9.1	SOLEIRA	1.838,31	0,31
9.2	RODAPÉ	325,36	0,05
10	PINTURAS	59.772,15	10,02
10.1	ACRÍLICA	52.534,51	8,81
10.2	ESMALTE	7.237,64	1,21
11	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	31.898,96	5,32
11.1	CONCRETO	2.437,67	0,41
11.2	BANCADA	3.729,45	0,63
11.3	MADEIRA	7.722,89	1,29
11.4	INCÊNDIO	4.666,40	0,78
11.5	GÁS	436,79	0,07
11.6	VIDROS	12.705,76	2,13
12	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	4.058,89	0,68
12.1	REDE LÓGICA	4.058,89	0,68
13	PORTAL DE ACESSO	3.832,09	0,66
13.1	MUROS E FECHOS	2.799,39	0,47
13.2	COBERTURA	1.132,70	0,19
14	LIMPEZA DA OBRA	844,67	0,14


Claudio Alves Palacio
 CPF: 307.981.753-20
 TITULAR


Jefferson Fereza de Oliveira
 Engenharia Civil
 CREA - 33652 - D/PE

18734

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA :	30/04/2020			BDI :	22,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF		
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
14.1	LIMPEZA	844,67	0,14
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	107.542,59	18,03
VALOR ORÇAMENTO:		488.829,95	100,00
VALOR BDI TOTAL:		107.542,59	
VALOR TOTAL:		596.372,54	

Quinhentos e Noventa e Seis Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos


Claudio Alves Palácio
 CPF: 307.981.753-20
 TITULAR


Jefferson Felfosa de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 35662 - D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1874

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 08 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	REP:	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SUPERESTRUTURA						26.104,09
1.1	CONCRETO						26.104,09
1.1.1	94965	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA PILAR, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12mm (05 USOS)	SINAPI	M3	4,65	267,29	1.242,90
1.1.2	94965	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA VIGA, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12mm (05 USOS)	SINAPI	M3	6,89	267,29	1.841,63
1.1.3	74141/004	LAJE PRE-MOLDADA TRELÇADA PARA FORRO (fdç=25MPa), INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	SINAPI	M2	261,20	88,13	23.019,56
2	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIO						36.921,55
2.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA AGUA POTÁVEL						1.546,05
2.1.1	89449	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D=50mm	SINAPI	M	52,00	10,02	521,04
2.1.2	89448	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D=40mm	SINAPI	M	6,00	8,70	52,20
2.1.3	89447	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D=32mm	SINAPI	M	26,00	6,09	158,34
2.1.4	89424	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D=25mm	SINAPI	UN	85,00	2,75	233,75
2.1.5	89401	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D=20mm	SINAPI	M	122,00	4,76	580,72
2.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO						60,74
2.2.1	89596	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50mm x 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00	6,17	12,34
2.2.2	89538	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25mm x 3/4"	SINAPI	UN	12,00	2,20	26,40
2.2.3	89538	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20mm x 1/2"	SINAPI	UN	10,00	2,20	22,00
2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO						532,71
2.3.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	88,87	88,87
2.3.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	112,91	225,82
2.3.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	218,02	218,02
2.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO						485,16
2.4.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,74	149,48
2.4.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	87,06	87,06
2.4.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	124,31	248,62
2.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO						71,62
2.5.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	71,62	71,62
2.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA						19.420,80
2.6.1	C3648	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA CAPACIDADE 20.000 L - INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE, CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	1,00	18.810,45	18.810,45
2.6.2	95639	COLOCAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM LIGAÇÃO EXISTENTE, C/REMANEJAMENTO P/O MURO OU FACHADA, INCLUSIVE CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO	SINAPI	UN	1,00	481,45	481,45
2.6.3	C2506	TORNEIRA DE JARDIM, INCLUSIVE POSTE DE PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	25,78	128,90
2.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO						4.668,42
2.7.1	89711	TUBO PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, D=40mm	SINAPI	M	24,00	11,97	287,28
2.7.2	89712	TUBO PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, D=50mm	SINAPI	M	50,00	17,39	869,50
2.7.3	89511	TUBO PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PRIMÁRIO, D=75mm	SINAPI	M	25,00	23,99	599,75
2.7.4	89714	TUBO PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PRIMÁRIO, D=100mm	SINAPI	M	87,00	33,47	2.911,89
2.8	DIVERSOS - ESGOTO						1.554,83
2.8.1	89707	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADA E UMA SAÍDA, D=100x100x50mm, ACABAMENTO ALUMÍNIO	SINAPI	UN	6,00	20,64	123,84
2.8.2	89710	RALÔ SIFONADO EM PVC D=100mm ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40mm, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	SINAPI	UN	1,00	7,75	7,75
2.8.3	74166/001	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (90x90x120cm)	SINAPI	UN	1,00	177,88	177,88
2.8.4	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (90x90x120cm)	SINAPI	UN	7,00	177,88	1.245,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18-15



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 08 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,90%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	VERSIÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,88% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							5.370,36
2.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
2.9.1	95470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	SINAPI	UN	5,00	154,26	771,30
2.9.2	00348	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	3,00	524,21	1.572,63
2.9.3	86941	LAVATÓRIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SINAPI	UN	3,00	427,76	1.283,28
2.9.4	86904	LAVATÓRIO SEM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, PARA PNE	SINAPI	UN	2,00	93,54	187,08
2.9.5	86901	CUBA DE SOBREPOR OVAL, P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO, TORNEIRA DE METAL, ENGATE PLÁSTICO CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SINAPI	UN	6,00	97,68	586,08
2.9.6	86919	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, COM TORNEIRA METÁLICA, C/ VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SINAPI	UN	1,00	578,96	578,96
2.9.7	C4670	PAPELEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	8,00	26,15	209,20
2.9.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA, BRANCO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	3,00	39,54	118,62
2.9.9	9535	CHUVEIRO ELETRICO DE PLASTICO	SINAPI	UN	1,00	63,21	63,21
							3.211,06
2.10	METAIS						
2.10.1	86909	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA, DE MESA, COM ARTICULADOR, Ø 1/2"	SINAPI	UN	2,00	70,15	140,30
2.10.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA	SINAPI	UN	5,00	200,10	1.000,50
2.10.3	95545	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SINAPI	UN	9,00	18,00	162,00
2.10.4	86936	CUBA INOX DE EMBUTIR, EM BANCADA	SINAPI	UN	2,00	233,69	467,38
2.10.5	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", l=80cm (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO E PINTURA	SEINFRA	M	6,00	180,11	1.080,66
2.10.6	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", l=140cm (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO E PINTURA	SEINFRA	M	2,00	180,11	360,22
							52.785,34
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)						
							9.438,20
3.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO						
3.1.1	91865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40 mm (1 1/4")	SINAPI	M	900,00	10,21	9.189,00
3.1.2	91864	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32 mm (1")	SINAPI	M	30,00	8,24	247,20
							14.608,50
3.2	FIOS E CABOS						
3.2.1	91924	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 1,5mm² - 750v / 70°C	SINAPI	M	1.800,00	1,52	2.736,00
3.2.2	91926	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5mm² - 750v / 70°C	SINAPI	M	3.000,00	2,15	6.450,00
3.2.3	91928	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0mm² - 750v / 70°C	SINAPI	M	150,00	3,46	519,00
3.2.4	91930	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 6,0mm² - 750v / 70°C	SINAPI	M	300,00	4,71	1.413,00
3.2.5	91932	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 10,0mm² - 750v / 70°C	SINAPI	M	150,00	7,67	1.150,50
3.2.6	91934	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 16,0mm² - 750v / 70°C	SINAPI	M	200,00	11,70	2.340,00
							600,95
3.3	CABO TELEFÔNICO						
3.3.1	C0560	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CCE 50-02	SEINFRA	M	70,00	6,09	426,30
3.3.2	98281	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CCI 50-02	SINAPI	M	35,00	4,99	174,65
							821,57
3.4	INTERRUPTOR						
3.4.1	91955	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES	SINAPI	UN	24,00	21,55	517,20
3.4.2	91959	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES	SINAPI	UN	11,00	27,67	304,37
							140,42
3.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR						
3.5.1	72337	TOMADA PARA TELEFONE, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA	SINAPI	UN	7,00	20,06	140,42
							1.301,62
3.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


11.1876

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,88%
				REF:	12/2018
					08/2019


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.1	91990	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL 2p+1	SINAPI	UN	57,00	20,86	1.189,02
3.6.2	91991	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL 2p+1, DUPLA	SINAPI	UN	5,00	22,52	112,60
3.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC						1.510,50
3.7.1	91940	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PVC 4" x 2" COM TAMPA	SINAPI	UN	77,60	9,16	710,82
3.7.2	91940	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PVC 4" x 4"	SINAPI	UN	5,00	9,16	45,80
3.7.3	91936	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA OCTOGONAL DE PVC 4" X 4"	SINAPI	UN	94,00	8,02	753,88
3.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS						957,50
3.8.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	343,96	343,96
3.8.2	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	1,00	87,70	87,70
3.8.3	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	3,00	65,73	197,19
3.8.4	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	3,00	65,73	197,19
3.8.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	1,00	65,73	65,73
3.8.6	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	1,00	65,73	65,73
3.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS						1.001,28
3.9.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	343,96	343,96
3.9.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	1,00	65,73	65,73
3.9.3	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	2,00	65,73	131,46
3.9.4	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	7,00	65,73	460,11
3.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇOS - 380 / 220 VOLTS						672,61
3.10.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	343,96	343,96
3.10.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	1,00	65,73	65,73
3.10.3	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	1,00	65,73	65,73
3.10.4	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	2,00	65,73	131,46
3.10.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	1,00	65,73	65,73
3.11	CAIXA DE MEDIÇÃO						1.005,69
3.11.1	C2092	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (ACIMA DE 10 kva) COM CAIXA EM NORIL	SEINFRA	UN	1,00	1.005,69	1.005,69
3.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA						1.557,20
3.12.1	C0609	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12m, DIM. INT. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	SEINFRA	UN	5,00	311,44	1.557,20
3.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE						65,74
3.13.1	C2084	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS DIMENSÕES 0,20 x 0,20 x 0,12m	SEINFRA	UN	1,00	65,74	65,74
3.14	LUMINÁRIAS						10.938,07
3.14.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 1 x 32 w, COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	5,00	84,01	420,05
3.14.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 2 x 32 w, COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	89,00	118,18	10.518,02
3.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS						8.167,51
3.15.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	327,95	21,02	6.893,51
3.15.2	72315	CONJUNTO TERMINAL AEREO, PRESILHA E FIXAÇÃO	SINAPI	UN	42,00	21,64	908,88
3.15.3	C3911	CONECTOR E DESCIDA PARA PILARES	SEINFRA	UN	28,00	13,04	365,12
4	PAREDES E PAÍNEIS						10.495,01
4.1	ALVENARIA						5.318,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


1877
P

 NOVA LIDERANÇA	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: - REF: 12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,60% 08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO (9x19x19)cm e=0,09 m, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO/ CAL/ AREIA)	SEINFRA	M2	91,59	45,51	4.168,26
4.1.2	93182	VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO fck=15 MPa, SEÇÃO 9x12cm	SINAPI	M	13,10	21,50	281,65
4.1.3	93202	APERTO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, ESP = 0,10m, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO/ CAL/ AREIA), À REVESTIR	SINAPI	M	60,63	14,32	868,22
4.2	DIVISÓRIA						4.369,18
4.2.1	C4096	DIVISORIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=3cm, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	SEINFRA	M2	11,32	385,97	4.369,18
4.3	ELEMENTO VAZADO						807,70
4.3.1	73937/003	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	SINAPI	M2	10,00	80,77	807,70
5	ESQUADRIAS						44.047,07
5.1	MADEIRA						11.142,81
5.1.1	90789	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÓCA, 0,70 x 2,10 m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-1	SINAPI	UN	8,00	418,41	3.347,28
5.1.2	90790	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÓCA, 0,80 x 2,10 m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-2	SINAPI	UN	8,00	421,88	3.375,04
5.1.3	90793	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 x 2,10 m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-3	SINAPI	UN	8,00	484,76	3.878,08
5.1.4	C1994	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÓCA, 0,60 x 1,80 m, COM BATENTES E FERRAGENS - PM-4	SEINFRA	M2	3,24	88,63	287,16
5.1.5	C1994	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÓCA, 0,80 x 1,80 m, COM BATENTES, FERRAGENS E BARRA PARA PNE - PM-5	SEINFRA	M2	2,88	88,63	255,25
5.2	METÁLICAS						24.456,04
5.2.1	C4830	BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS)	SEINFRA	M2	72,60	336,86	24.456,04
5.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA						8.448,22
5.3.1	90830	FECHADURA, MAÇANETE/ESPELHO, ACBAMENTO CROMADO BRILHANTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SINAPI	UN	22,00	84,04	1.848,88
5.3.2	73736/001	DOBRADICA DE LATÃO OU AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, TIPO MÉDIA, 3 x 2 1/2" COM ANÉIS, COM PARAFUSOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SINAPI	UN	66,00	99,99	6.599,34
6	COBERTURA						85.081,34
6.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA						84.316,28
6.1.1	94201	TELHADO EM TELHA COLONIAL DE PRIMEIRA QUALIDADE	SINAPI	M2	1.192,80	22,50	26.838,00
6.1.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CANAL COMUM, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SINAPI	M	196,36	13,35	2.621,41
6.1.3	92539	ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA DE LEI APARELHADA	SINAPI	M2	1.192,80	45,99	54.856,87
6.2	CHAPAS						765,06
6.2.1	C2249	RUFO DE CHAPA DE AÇO, ESP = 0,65mm, LARG = 30,0cm	SEINFRA	M	24,60	31,10	765,06
7	REVESTIMENTO						82.977,90
7.1	MASSA						18.401,00
7.1.1	87878	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	SINAPI	M2	244,15	2,76	673,85
7.1.2	87881	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	SINAPI	M2	414,00	3,29	1.362,06
7.1.3	87530	REBOCO PAULISTA PARA PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIMENTO/CAL/AREIA) ESPESSURA 2,5cm	SINAPI	M2	181,27	24,34	3.925,31
7.1.4	87536	EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO/CAL/AREIA) ESPESSURA 1,5cm	SINAPI	M2	153,08	21,17	3.240,70
7.1.5	90409	REBOCO PAULISTA APLICADO PARA TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIMENTO/CAL/AREIA) ESPESSURA 1,5cm - MASSA ÚNICA	SINAPI	M2	414,00	22,22	9.199,08
7.2	ACABAMENTO						44.576,90
7.2.1	C4442	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, PEI - 3, DIMENSÕES 10 x 10 cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SEINFRA	M2	765,40	58,24	44.576,90
8	PAVIMENTAÇÃO						67.947,22
8.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA						6.558,54
8.1.1	83534	LÁSTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	SINAPI	M3	15,74	416,68	6.558,54
8.2	ACABAMENTO						55.310,78

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	B26.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					48,69%
					08/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.1	C3001	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, DIMENSÕES 40 x 40 cm, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SEINFRA	M2	787,23	70,26	55.310,78
8.3	CALÇADA EM CONCRETO						6.077,90
8.3.1	68325	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, fck = 15 MPa, E = 7cm	SINAPI	M2	168,13	36,15	6.077,90
9	SOLEIRAS E RODAPÉS						2.163,67
9.1	SOLEIRA						1.838,31
9.1.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I = 15 cm, E = 2 cm, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	SINAPI	M	26,50	69,37	1.838,31
9.2	RODAPE						325,38
9.2.1	88648	RODAPE CERÂMICO, DIMENSÕES 8,5 x 40 cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	SINAPI	M	56,00	5,81	325,38
10	PINTURAS						59.772,15
10.1	ACRÍLICA						52.534,51
10.1.1	79460	PINTURA SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	SINAPI	M2	978,56	32,70	31.998,91
10.1.2	79460	PINTURA SOBRE TETO, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	SINAPI	M2	628,00	32,70	20.535,60
10.2	ESMALTE						7.237,64
10.2.1	73445	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SINAPI	M2	87,56	7,19	629,56
10.2.2	74065/001	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SINAPI	M2	276,00	17,14	4.730,64
10.2.3	74145/001	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARÇÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	SINAPI	M2	145,20	12,93	1.877,44
11	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS						31.898,98
11.1	CONCRETO						2.437,67
11.1.1	C3440	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO)	SEINFRA	M	10,80	225,71	2.437,67
11.2	BANCADA						3.729,45
11.2.1	C0356	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESSURA, DIM 2,85x0,60m, COM TESTEIRA 7cm, COM INSTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10.5) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO, PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	2,00	771,38	1.542,76
11.2.2	86895	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm ESPESSURA, DIM 3,65x0,60m, INCLUSIVE RODOPIA 7cm, ASSENTADA	SINAPI	UN	1,00	253,48	253,48
11.2.3	C0355	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESSURA, DIM 3,65x0,60m, COM AS DUAS CUBAS DE COZINHA, INCLUSIVE RODOPIA 7cm, E PINGADEIRA 2cm ASSENTADA	SEINFRA	UN	1,00	566,13	566,13
11.2.4	86899	BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	510,30	510,30
11.2.5	93396	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO (DIM 0,80x0,60m) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	418,39	836,78
11.3	MADEIRA						7.722,89
11.3.1	MERCADO	QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO, COM MOLDURA DE MADEIRA E PORTA GIZ E PINCEL ATÔMICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES		M2	31,92	200,00	6.384,00
11.3.2	MERCADO	QUADRO ESCOLAR BRANCO, COM MOLDURA, INTALADO NA SALA DE INFORMÁTICA		M2	1,50	150,00	225,00
11.3.3	C2910	PRATELEIRA EM COMPESADO NAVAL 18mm, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	9,54	116,76	1.113,89
11.4	INCÊNDIO						4.666,40
11.4.1	72554	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6kg, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5m, TEMPO DE DESCARGA 16s, NBR9443, 9444, 10721	SINAPI	UN	8,00	583,30	4.666,40

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%		
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
			HORA	MES	REF.	
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	GÁS						436,79
11.5.1	92690	TUBO DE AÇO SEM COSTURA SCH 40 Ø 3/4"	SINAPI	M	7,00	32,62	228,34
11.5.2	C0841	COTOVELO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø3/4" x 90°	SEINFRA	UN	5,00	17,55	87,75
11.5.3	C2322	TÊ EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	21,33	21,33
11.5.4	92905	UNIÃO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4"	SINAPI	UN	2,00	24,80	49,60
11.5.5	97540	LUVA EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4"	SINAPI	UN	3,00	16,59	49,77
11.6	VIDROS						12.706,76
11.6.1	72117	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	SINAPI	M2	62,58	126,88	7.940,15
11.6.2	72122	VIDRO CANELADO INCOLOR 4mm	SINAPI	M2	2,10	108,82	228,52
11.6.3	74126/002	ESPELHO DE CRISTAL 4MM, COM MOLDURA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM LAMINADO	SINAPI	M2	11,40	397,99	4.537,09
12	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA						4.058,89
12.1	REDE LÓGICA						4.058,89
12.1.1	91864	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 32 mm (1.1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	110,00	8,24	906,40
12.1.2	91895	CURVA 90° P/ ELETRODUTO ROSCAVEL (1.1/4")	SINAPI	UN	26,00	10,02	260,52
12.1.3	91876	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO (1.1/4")	SINAPI	UN	45,00	5,18	233,10
12.1.4	C0481	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO (1.1/4")	SEINFRA	PAR	45,00	2,27	102,15
12.1.5	98262	CABO TELEFÔNICO COI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	130,00	2,66	345,80
12.1.6	98297	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	SINAPI	M	205,00	1,56	319,80
12.1.7	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	145,28	145,28
12.1.8	98307	CONECTOR RJ45 (FEMEA), PARA LÓGICA	SINAPI	UN	19,00	33,50	636,50
12.1.9	C4932	ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAIDAS	SEINFRA	UN	19,00	45,28	860,32
12.1.10	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	20,06	100,30
12.1.11	C1929	CAIXA PVC 4" x 4" P/ ELETRODUTO	SEINFRA	UN	22,00	6,76	148,72
13	PORTAL DE ACESSO						3.932,08
13.1	MUROS E FECHOS						2.799,39
13.1.1	C4912	MURO EM COBOGÓ h=1,80m - PADRÃO FNDE	SEINFRA	M2	7,25	192,57	1.396,13
13.1.2	C3659	PORTÃO DE ABRIR EM METALON 40x40mm C/ 10cm 2fls	SEINFRA	M2	4,20	334,11	1.403,26
13.2	COBERTURA						1.132,70
13.2.1	92539	ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PAREDE	SINAPI	M2	15,60	45,99	717,44
13.2.2	94201	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	SINAPI	M2	9,20	22,50	207,00
13.2.3	94221	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	SINAPI	M	15,60	13,35	208,26
14	LIMPEZA DA OBRA						844,67
14.1	LIMPEZA						844,67
14.1.1	C3447	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	853,20	0,99	844,67
						VALOR ORÇAMENTO:	488.828,95
						VALOR BDI TOTAL:	107.542,59
						VALOR TOTAL:	596.372,54
Quinhentos e Noventa e Seis Mil, Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos							

Jefferson Fêrraz de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 33352 - D/PE



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II				DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE				FORMA:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE				SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
					SINAPI:	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
	SUPERESTRUTURA	26.104,09	100,00 % 26.104,09						100,00 % 26.104,09
2	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIO	36.921,55	100,00 % 36.921,55						100,00 % 36.921,55
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)	52.785,34	50,00 % 26.392,67	50,00 % 26.392,67					100,00 % 52.785,34
4	PAREDES E PAÍNEIS	10.495,01		100,00 % 10.495,01					100,00 % 10.495,01
5	ESQUADRIAS	44.047,07			100,00 % 44.047,07				100,00 % 44.047,07
6	COBERTURA	85.081,34				100,00 % 85.081,34			100,00 % 85.081,34
7	REVESTIMENTO	62.977,90				100,00 % 62.977,90			100,00 % 62.977,90
8	PAVIMENTAÇÃO	67.947,22				100,00 % 67.947,22			100,00 % 67.947,22
9	SOLEIRAS E RODAPÉS	2.163,67					100,00 % 2.163,67		100,00 % 2.163,67
10	PINTURAS	59.772,15					100,00 % 59.772,15		100,00 % 59.772,15
11	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	31.698,96					100,00 % 31.698,96		100,00 % 31.698,96
12	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	4.058,89					100,00 % 4.058,89		100,00 % 4.058,89
13	PORTAL DE ACESSO	3.932,09					100,00 % 3.932,09		100,00 % 3.932,09
	LIMPEZA DA OBRA	844,67					100,00 % 844,67		100,00 % 844,67
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	107.542,59	18,28 % 19.689,54	7,55 % 8.119,47	9,02 % 9.700,34	17,41 % 18.723,16	28,78 % 28.799,91	20,85 % 22.530,17	100,00 % 107.542,59
		596.372,54	100,00 % 109.087,85	100,00 % 45.007,15	100,00 % 53.747,41	100,00 % 103.804,50	100,00 % 158.725,03	100,00 % 125.000,60	100,00 % 596.372,54

Claudio Alves Palacio
 CPF: 307.981.753-20
 TITULAR

Jefferson Feijosa de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA :	30/04/2020	BDI :	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				REF:	12/2018
					08/2019

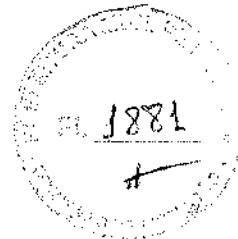
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0,80
DF	Despesas financeiras	0,40
R	Riscos	0,35
	TOTAL	1,55

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	6,00
	TOTAL	6,70

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 22,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Claudio Alves Palacio
 CPF: 307.981.753-20
 TITULAR

Jefferson F. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 33652 - D/PE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1883



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	D26.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

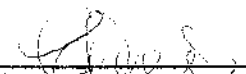
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


Claudio Alves Palacio
 CPF: 307.981.753-20
 TITULAR


Jefferson F. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1883

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 08 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68%
				08/2019

1.1.1. 94965 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA PILAR, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12mm (05 USOS) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	47,85	34,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,40	145,06
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	57,53	34,12
TOTAL MATERIAL:					213,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	8,79	20,30
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,16	14,83
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,27	0,95
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
TOTAL SERVICIO:					36,24

VALOR SEM ENCARGOS:	250,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,27
VALOR COM ENCARGOS:	267,29
VALOR BDI (22,00%):	58,80
VALOR COM BDI:	326,09

1.1.2. 94965 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA VIGA, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12mm (05 USOS) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	47,85	34,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,40	145,06
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	57,53	34,12
TOTAL MATERIAL:					213,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	8,79	20,30
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,16	14,83
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,27	0,95
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
TOTAL SERVICIO:					36,24

VALOR SEM ENCARGOS:	250,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,27
VALOR COM ENCARGOS:	267,29
VALOR BDI (22,00%):	58,80
VALOR COM BDI:	326,09


Claudio Alves Palacio
 CPF: 307.981.753-20
 TITULAR

1.1.3. 74141/004 - LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA PARA FORRO (fck=25MPa), INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1284

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO UNIDIRECIONAL. SOBRECARGA DE 200 KG/M2. VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	39,82	39,82
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,13	4,54
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,95	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	11,77	3,53
TOTAL MATERIAL:						48,13

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,88	2,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	10,96	4,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	8,79	7,91
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,06700000	14,95	1,00
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06700000	215,36	14,43
TOTAL SERVIÇO:						30,99

VALOR SEM ENCARGOS:	79,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,01
VALOR COM ENCARGOS:	88,13
VALOR BDI (22.00%):	19,39
VALOR COM BDI:	107,52

2.1.1. 89449 - TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D=50mm (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,63	9,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,09	0,01
TOTAL MATERIAL:						9,17

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	8,71	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	10,69	0,31
TOTAL SERVIÇO:						0,56

VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (22.00%):	2,20
VALOR COM BDI:	12,22


Claudio Alves Palácio
CPF: 307.981.753-20
TITULAR

2.1.2. 89448 - TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D=40mm (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	7,53	7,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,09	0,01
TOTAL MATERIAL:						8,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 08 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI: 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	02/2018
		SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,69% 08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	8,71	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,69	0,26
TOTAL SERVIÇO:						0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (22,00%):	1,91
VALOR COM BDI:	10,61

2.1.3. 89447 - TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D=32mm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5548)	SINAPI	M	1,06100000	5,18	5,50
TOTAL MATERIAL:					5,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	8,71	0,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	10,69	0,21
TOTAL SERVIÇO:					0,38

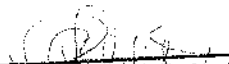
VALOR SEM ENCARGOS:	5,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (22,00%):	1,34
VALOR COM BDI:	7,43

2.1.4. 89424 - TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D=25mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02988866	1,09	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00797036	30,30	0,24
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00697407	34,89	0,24
TOTAL MATERIAL:					1,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05977771	8,71	0,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05977771	10,69	0,64
TOTAL SERVIÇO:					1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	2,75
VALOR BDI (22,00%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,36


Claudio Alves Palacio
 CPF: 307.981.753-20
 TITULAR

2.1.5. 89401 - TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D=20mm (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1826

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA: 30/04/2020	BDI: 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	SINAPI	M	1,06100000	1,79	1,90
00038383	SINAPI	UN	0,03200000	1,09	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09700000	8,71	0,84
88267	SINAPI	H	0,09700000	10,69	1,04
TOTAL SERVIÇO:					1,88

VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	4,76
VALOR BDI (22.00%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,81

2.2.1. 89596 - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 50mm x 11/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
00000122	SINAPI	UN	0,01800000	34,89	0,63
00020083	SINAPI	UN	0,02200000	30,30	0,67
00038383	SINAPI	UN	0,02400000	1,09	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,07

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07200000	8,71	0,63
88267	SINAPI	H	0,07200000	10,69	0,77
TOTAL SERVIÇO:					1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	5,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	6,17
VALOR BDI (22.00%):	1,36
VALOR COM BDI:	7,53

2.2.2. 89538 - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25mm x 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000085	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00038383	SINAPI	UN	0,01291374	1,09	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,00794892	30,30	0,24
00000122	SINAPI	UN	0,00695355	34,89	0,24
TOTAL MATERIAL:					1,03

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,03973459	8,71	0,35
88267	SINAPI	H	0,03973459	10,69	0,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1987

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%														
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,59%</td> <td>03/2019</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	03/2019
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	03/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

TOTAL SERVIÇO:	0,77
VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR BDI (22.00%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,68

2.2.3. 89538 - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 20mm x 1/2" (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,54
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01291374	1,09
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00794692	30,30
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00695355	34,89
TOTAL MATERIAL:					1,03

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03973459	8,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03973459	10,69
TOTAL SERVIÇO:					0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR BDI (22.00%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,68

2.3.1. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,17
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,05
TOTAL MATERIAL:					61,37

VALOR SEM ENCARGOS:	76,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,86
VALOR COM ENCARGOS:	88,87
VALOR BDI (22.00%):	19,55
VALOR COM BDI:	108,42

2.3.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1888

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA: 30/04/2020	BDI: 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		8INAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,36
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,03
TOTAL MATERIAL:					85,41

VALOR SEM ENCARGOS:	100,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,86
VALOR COM ENCARGOS:	112,91
VALOR BDI (22.00%):	24,84
VALOR COM BDI:	137,75

3.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,48
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	180,34
TOTAL MATERIAL:					180,82

VALOR SEM ENCARGOS:	200,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	218,02
VALOR BDI (22.00%):	47,96
VALOR COM BDI:	265,98

4.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,16
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,84
TOTAL MATERIAL:					55,00


 Jefferson Feitor de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	65,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	74,74
VALOR BDI (22.00%):	16,44
VALOR COM BDI:	91,18

2.4.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA :	30/04/2020	BDI :	22,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,17	0,20
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,12	67,12
TOTAL MATERIAL:					67,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	77,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	87,06
VALOR BDI (22.00%):	19,15
VALOR COM BDI:	106,21

2.4.3. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					16,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,17	0,26
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,32	93,32
TOTAL MATERIAL:					93,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	110,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	124,31
VALOR BDI (22.00%):	27,35
VALOR COM BDI:	151,66


2.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,72	51,72
TOTAL MATERIAL:					51,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	62,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	71,62
VALOR BDI (22.00%):	15,76
VALOR COM BDI:	87,38


 Jefferson ~~de~~ de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%														
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>08/2019</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
	FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

2.6.1. C3648 - CAIXA D'ÁGUA METÁLICA CAPACIDADE 20.000 L - INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE, CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	18635,40	18635,40
TOTAL MATERIAL:						18635,40

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	18,90	94,50
TOTAL SERVIÇO:						94,50

VALOR SEM ENCARGOS:	18.729,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	80,55
VALOR COM ENCARGOS:	18.810,45
VALOR BDI (22,00%):	4.138,30
VALOR COM BDI:	22.948,75

2.6.2. 95639 - COLOCAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM LIGAÇÃO EXISTENTE, CREMANEJAMENTO P/O MURO OU FACHADA, INCLUSIVE CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,21600000	7,51	1,62
00003471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00000000	24,81	99,24
00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00000000	17,48	34,96
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	75,83	75,83
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	32,99	32,99
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,05110000	18,07	0,92
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,14300000	35,94	41,08
TOTAL MATERIAL:						298,64


SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,66700000	8,71	58,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,66700000	10,69	71,27

TOTAL SERVIÇO:		129,34
VALOR SEM ENCARGOS:	415,98	
VALOR ENCARGOS (85,20%):	65,47	
VALOR COM ENCARGOS:	481,45	
VALOR BDI (22,00%):	105,92	
VALOR COM BDI:	587,37	

2.6.3. C2506 - TORNEIRA DE JARDIM, INCLUSIVE POSTE DE PROTEÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33


MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	BDI:	22,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	13,89	13,89
TOTAL MATERIAL:						14,08
VALOR SEM ENCARGOS:						20,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						25,78
VALOR BDI (22.00%):						5,67
VALOR COM BDI:						31,45

2.7.1. 89711 - TUBO PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, D=40mm (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,95	3,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,09	0,11
TOTAL MATERIAL:						3,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,71	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,69	3,21
TOTAL SERVIÇO:						5,82
VALOR SEM ENCARGOS:						9,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						11,97
VALOR BDI (22.00%):						2,63
VALOR COM BDI:						14,60

2.7.2. 89712 - TUBO PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, D=50mm (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	34,89	0,38
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,02	5,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	30,30	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,09	0,14
TOTAL MATERIAL:						6,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	8,71	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	10,69	4,06
TOTAL SERVIÇO:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						13,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,39
VALOR BDI (22.00%):						3,83
VALOR COM BDI:						21,22


 Jefferson Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33852 - D/PE

2.7.3. 89511 - TUBO PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PROMÁRIO, D=75mm (M)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		REF.	12/2018
			48,69%
			08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02930000	34,89	1,02
00009839	SINAPI	M	1,04000000	11,52	11,98
00020083	SINAPI	UN	0,04550000	30,30	1,38
00038383	SINAPI	UN	0,10850000	1,09	0,12
TOTAL MATERIAL:					14,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,32500000	8,71	2,83
88267	SINAPI	H	0,32500000	10,69	3,47
TOTAL SERVICO:					6,30

VALOR SEM ENCARGOS:	20,80
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	23,99
VALOR BDI (22,00%):	5,28
VALOR COM BDI:	29,27

2.7.4. 89714 - TUBO PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PROMÁRIO, D=100mm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,03621873	34,89	1,26
00009836	SINAPI	M	1,04764931	8,18	8,57
00020083	SINAPI	UN	0,05916724	30,30	1,79
00038383	SINAPI	UN	0,24644703	1,09	0,27
TOTAL MATERIAL:					11,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,73834333	8,71	6,43
88267	SINAPI	H	0,73834333	10,69	7,89
TOTAL SERVICO:					14,32

VALOR SEM ENCARGOS:	26,21
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	33,47
VALOR BDI (22,00%):	7,36
VALOR COM BDI:	40,83

2.8.1. 89707 - CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADA E UMA SAÍDA, D=100x100x50mm, ACABAMENTO ALUMINIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	34,89	0,52
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	10,58	10,58
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	12,77	0,26
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	30,30	0,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1293

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2013
		SINAPI	2010/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,09	0,07
TOTAL MATERIAL:						13,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,71	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,69	2,67
TOTAL SERVICOS:						4,85

VALOR SEM ENCARGOS:	18,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	20,64
VALOR BDI (22.00%):	4,54
VALOR COM BDI:	25,18

3.2. 89710 - RALO SIFONADO EM PVC D=100mm ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40mm, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	34,89	0,17
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	30,30	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,09	0,02
TOTAL MATERIAL:						5,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,71	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,69	0,75
TOTAL SERVICOS:						1,36

VALOR SEM ENCARGOS:	7,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (22.00%):	1,70
VALOR COM BDI:	9,46

2.8.3. 74166/001 - CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (90x90x120cm) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	47,85	0,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,40	0,80
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	103,67	103,67
TOTAL MATERIAL:						104,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,71	8,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,69	10,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,96	16,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,79	13,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1894
#

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.																					

TOTAL SERVIÇO:	49,03
VALOR SEM ENCARGOS:	163,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,28
VALOR COM ENCARGOS:	177,88
VALOR BDI (22.00%):	39,13
VALOR COM BDI:	217,01

2.8.4. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (90x90x120cm) (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	47,85	0,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,40	0,80
00003279 CAIXA INSPECAO. CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	103,67	103,67
TOTAL MATERIAL:					104,57


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,71	8,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,69	10,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,96	16,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,79	13,19
TOTAL SERVIÇO:					49,03

VALOR SEM ENCARGOS:	163,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,28
VALOR COM ENCARGOS:	177,88
VALOR BDI (22.00%):	39,13
VALOR COM BDI:	217,01

2.9.1. 95470 - BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,79	4,79
TOTAL MATERIAL:					4,79


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	143,27	143,27
TOTAL SERVIÇO:					143,27


 Jefferson F. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33052 - DIPE

VALOR SEM ENCARGOS:	148,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	154,26
VALOR BDI (22.00%):	33,94
VALOR COM BDI:	188,20

2.9.2. C0348 - BACIA SANITARIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%		
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
			HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1895

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	255,16	255,16
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	165,30	165,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,97	13,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50	3,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,66	21,66
TOTAL MATERIAL:						489,51

VALOR SEM ENCARGOS:	494,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	524,21
VALOR BDI (22.00%):	115,33
VALOR COM BDI:	639,54

2.9.3. 86941 - LAVATÓRIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	17,28	17,28
96881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	85,21	85,21
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	228,65	228,65
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	58,26	58,26
TOTAL SERVICOS:						411,92

VALOR SEM ENCARGOS:	411,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,84
VALOR COM ENCARGOS:	427,76
VALOR BDI (22.00%):	94,11
VALOR COM BDI:	521,87

2.9.4. 86904 - LAVATÓRIO SEM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, PARA PNE (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	2,00000000	9,45	18,90
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	63,59	63,59
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	43,94	2,23
TOTAL MATERIAL:						84,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	10,69	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	8,79	1,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA :	30/04/2020	BDI :	22,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%		12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,68%	04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL SERVIÇO:	5,84
VALOR SEM ENCARGOS:	90,56
VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	93,54
VALOR BDI (22,00%):	20,58
VALOR COM BDI:	114,12

2.9.5. 86901 - CUBA DE SOBREPOR OVAL, P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO, TORNEIRA DE METAL, ENGATE PLÁSTICO CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	31,11	16,40
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	62,50	62,50
TOTAL MATERIAL:						78,90

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,71	9,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	8,79	2,37
TOTAL SERVIÇO:						12,32

VALOR SEM ENCARGOS:	91,22
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	97,68
VALOR BDI (22,00%):	21,49
VALOR COM BDI:	119,17

2.9.6. 86919 - TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, COM TORNEIRA MATÁLICA, C/ VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	512,44	512,44
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	17,28	17,28
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	26,25	26,25
TOTAL SERVIÇO:						563,18

Jefferson Fernandes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 33652 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	563,18
VALOR ENCARGOS (86,20%):	15,78
VALOR COM ENCARGOS:	578,96
VALOR BDI (22,00%):	127,37
VALOR COM BDI:	706,33

2.9.7. C4670 - PAPELEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,23	17,23

NOVA LIDERANÇA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	HORA:	95,20%	MES:	12/2019
		SINAPI:	2019/07 CDM DESONERAÇÃO	REF:	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	17,23
VALOR SEM ENCARGOS:	22,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	26,15
VALOR BDI (22,00%):	5,75
VALOR COM BDI:	31,90

2.9.8. C0515 - CABIDE DE LOUÇA, BRANCO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	44,37	0,02
10333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,13	5,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,40	0,25
TOTAL MATERIAL:					5,40

VALOR SEM ENCARGOS:	23,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	39,54
VALOR BDI (22,00%):	8,70
VALOR COM BDI:	48,24

2.9.9. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO DE PLASTICO (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	51,72	51,72
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	7,51	0,08
TOTAL MATERIAL:					51,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	11,09	4,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,79	2,64
TOTAL SERVICIO:					7,63


VALOR SEM ENCARGOS:	59,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	63,21
VALOR BDI (22,00%):	13,91
VALOR COM BDI:	77,12

Jefferson F. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 33652 - D/PE

2.10.1. 86909 - TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA, DE MESA, COM ARTICULADOR, Ø 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	0,03040000	2,04	0,06
00011772 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	66,66	66,66

1298

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA
				PERCENTUAL
				REF
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	66,72
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,69	1,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,79	0,44
TOTAL SERVICOS:					2,26

VALOR SEM ENCARGOS:	68,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	70,15
VALOR BDI (22,00%):	15,43
VALOR COM BDI:	85,58

2.10.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA (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	7,51	0,14
00010228 VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	176,91	176,91
TOTAL MATERIAL:					177,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,71	6,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	10,69	8,43
TOTAL SERVICOS:					15,30

VALOR SEM ENCARGOS:	192,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,75
VALOR COM ENCARGOS:	200,10
VALOR BDI (22,00%):	44,02
VALOR COM BDI:	244,12

10.3. 95545 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	15,05	15,05
TOTAL MATERIAL:					15,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
TOTAL SERVICOS:					1,93


 Jefferson F. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	16,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	18,00
VALOR BDI (22,00%):	3,96
VALOR COM BDI:	21,96

2.10.4. 86936 - CUBA INOX DE EMBUTIR, EM BANCADA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1899

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			12/2018
			08/2019

86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	30,15	30,15
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	85,21	85,21
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	111,62	111,62

TOTAL SERVIÇO:	226,98
VALOR SEM ENCARGOS:	226,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	233,69
VALOR BDI (22.00%):	51,41
VALOR COM BDI:	285,10

2.10.5. C1898 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", l=80cm (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO E PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	47,85	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	153,12	153,12
TOTAL MATERIAL:						153,20

VALOR SEM ENCARGOS:	167,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	180,11
VALOR BDI (22.00%):	39,62
VALOR COM BDI:	219,73

2.10.6. C1898 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", l=140cm (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO E PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	47,85	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	153,12	153,12
TOTAL MATERIAL:						153,20

VALOR SEM ENCARGOS:	167,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	180,11
VALOR BDI (22.00%):	39,62

Jefferson Felipe de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 33852 - D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1900

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SENFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 CDM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,89%
			REF. 12/2018
			06/2019

VALOR COM BDI: 219,73

3.1.1. 91865 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40 mm (1 1/4") (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,46	4,54
TOTAL MATERIAL:					4,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,06	1,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	11,09	1,49
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	1,22	1,22
TOTAL SERVICIO:					3,92

VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI (22,00%):	2,25
VALOR COM BDI:	12,46

3.1.2. 91864 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32 mm (1") (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,35	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,06	0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,09	1,18
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	1,22	1,22
TOTAL SERVICIO:					3,36

VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	8,24
VALOR BDI (22,00%):	1,81
VALOR COM BDI:	10,05

Jefferson F. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 38952 - D/PE

3.2.1. 91924 - FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 1,5mm² - 750v / 70°C (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,65	0,77
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,86	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,06	0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1901

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		08/2019

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,09	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	1,52
VALOR BDI (22,00%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,85

3.2.2. 91926 - FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5mm² - 750v / 70°C (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17977111	1,04	1,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00892264	3,86	0,03
					TOTAL MATERIAL:	1,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02974213	9,06	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02974213	11,09	0,33
					TOTAL SERVIÇO:	0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR BDI (22,00%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,62

3.2.3. 91928 - FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0mm² - 750v / 70°C (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,87	2,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,86	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,06	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,09	0,44
					TOTAL SERVIÇO:	0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,46
VALOR BDI (22,00%):	0,76
VALOR COM BDI:	4,22

Jefferson F. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 00652 - D/PE

3.2.4. 91930 - FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 6,0mm² - 750v / 70°C (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1402

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	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	2,62	3,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,86	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,15

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,06	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,09	0,58
TOTAL SERVIÇO:						1,05

VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	4,71
VALOR BDI (22,00%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,75

3.2.5. 91932 - FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 10,0mm² - 750v / 70°C (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	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	4,48	5,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,86	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,36

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,06	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,09	0,85
TOTAL SERVIÇO:						1,55

VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (22,00%):	1,69
VALOR COM BDI:	9,36

3.2.6. 91934 - FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 16,0mm² - 750v / 70°C (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,91	8,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,86	0,03
TOTAL MATERIAL:						8,25

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,06	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	11,09	1,28
TOTAL SERVIÇO:						2,32

VALOR SEM ENCARGOS:	10,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	11,70

Jefferson Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 33652 - D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1403

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (22.00%):	2,57
VALOR COM BDI:	14,27

3.3.1. C0560 - INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CCE 50-02 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (22.00%):	1,34
VALOR COM BDI:	7,43

3.3.2. 98281 - INSTALAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO CCI 50-02 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,70	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	9,08	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	11,09	1,57
TOTAL SERVIÇO:						2,85


VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	4,99
VALOR BDI (22.00%):	1,10
VALOR COM BDI:	6,09

3.4.1. 91955 - INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES (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	4,76	4,76
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,05	13,05
TOTAL SERVIÇO:						17,81

VALOR SEM ENCARGOS:	17,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	21,55
VALOR BDI (22.00%):	4,74
VALOR COM BDI:	26,29


 Jefferson Estrela de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI: 22,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					48,89%
					08/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.4.2. 91959 - INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES (UN)

SERVICO	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	4,76	4,76
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
TOTAL SERVICIO:					23,12
VALOR SEM ENCARGOS:					23,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,55
VALOR COM ENCARGOS:					27,67
VALOR BDI (22.00%):					6,09
VALOR COM BDI:					33,76

J.5.1. 72337 - TOMADA PARA TELEFONE, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038103 TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	12,56	12,56
TOTAL MATERIAL:					12,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,06	2,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,09	2,77
TOTAL SERVICIO:					5,04
VALOR SEM ENCARGOS:					17,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					20,06
VALOR BDI (22.00%):					4,41
VALOR COM BDI:					24,47

9.1. 91990 - TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL 2p+t (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL:					5,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	9,06	4,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	11,09	5,50
TOTAL SERVICIO:					9,99
VALOR SEM ENCARGOS:					15,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,89
VALOR COM ENCARGOS:					20,86
VALOR BDI (22.00%):					4,59
VALOR COM BDI:					25,45

Jefferson Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 02552 - D/PE

3.6.2. 91991 - TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL 2p+t, DUPLA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1905
 BDI: 22,00%
 DATA: 30/04/2020
 HORA: 12:00:19
 MES: 04/2019
 REF: 09/2019

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA: 30/04/2020	BDI: 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL MATERIAL:						7,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	4,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	5,50
TOTAL SERVIÇO:					9,99

VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	22,52
VALOR BDI (22.00%):	4,95
VALOR COM BDI:	27,47

7.1. 91940 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PVC 4"x2" COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,44	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	2,74
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	0,28
TOTAL SERVIÇO:					5,26

VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI (22.00%):	2,02
VALOR COM BDI:	11,18

7.2. 91940 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PVC 4"x4" (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,44	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	2,74
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	0,28
TOTAL SERVIÇO:					5,26

VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI (22.00%):	2,02
VALOR COM BDI:	11,18

Jefferson F. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE

1906

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	VERBÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	HORA - MES
			REF.:	
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.7.3. 91936 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA OCTOGONAL DE PVC 4" X 4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL MATERIAL:					3,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,06	1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,09	1,59
TOTAL SERVICO:					2,89

VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (22.00%):	1,76
VALOR COM BDI:	9,78

3.8.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	268,96	268,96
TOTAL MATERIAL:					268,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,06	22,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,09	27,73
TOTAL SERVICO:					50,38

VALOR SEM ENCARGOS:	319,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,62
VALOR COM ENCARGOS:	343,96
VALOR BDI (22.00%):	75,67
VALOR COM BDI:	419,63


3.8.2. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	75,70	75,70
TOTAL MATERIAL:					75,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,09	4,44
TOTAL SERVICO:					8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	83,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	87,70
VALOR BDI (22.00%):	19,29


 Jefferson F. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 93652 - D/PE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1907														
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%																
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

VALOR COM BDI:	108,89
----------------	--------

3.8.3. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,73	53,73
TOTAL MATERIAL:					53,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,09	4,44
TOTAL SERVIÇO:					8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	65,73
VALOR BDI (22.00%):	14,48
VALOR COM BDI:	80,19

3.8.4. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,73	53,73
TOTAL MATERIAL:					53,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,09	4,44
TOTAL SERVIÇO:					8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	65,73
VALOR BDI (22.00%):	14,48
VALOR COM BDI:	80,19


3.8.5. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,73	53,73
TOTAL MATERIAL:					53,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,09	4,44
TOTAL SERVIÇO:					8,06

Jefferson de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 33652 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	65,73
VALOR BDI (22.00%):	14,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA :	30/04/2020	BDI :	22,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2019
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	01/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI:	80,19
----------------	-------

3.8.6. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,73	53,73
TOTAL MATERIAL:						53,73

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,09	4,44
TOTAL SERVICO:						8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	65,73
VALOR BDI (22,00%):	14,46
VALOR COM BDI:	80,19

3.9.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	268,96	268,96
TOTAL MATERIAL:						268,96

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,06	22,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,09	27,73
TOTAL SERVICO:						50,38


VALOR SEM ENCARGOS:	319,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,62
VALOR COM ENCARGOS:	343,96
VALOR BDI (22,00%):	75,67
VALOR COM BDI:	419,63

3.9.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,73	53,73
TOTAL MATERIAL:						53,73

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,09	4,44
TOTAL SERVICO:						8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	65,73

Jefferson  de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 735652 - D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1909



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REP
			-	12/2018
			48,80%	08/2019

VALOR BDI (22.00%):	14,46
VALOR COM BDI:	80,19

3.9.3. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,73
TOTAL MATERIAL:					53,73

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,44
TOTAL SERVIÇO:					8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	81,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	85,73
VALOR BDI (22.00%):	14,46
VALOR COM BDI:	80,19

3.9.4. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,73
TOTAL MATERIAL:					53,73


SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,44
TOTAL SERVIÇO:					8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	65,73
VALOR BDI (22.00%):	14,46
VALOR COM BDI:	80,19

3.10.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	268,96
TOTAL MATERIAL:					268,96

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	22,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	27,73
TOTAL SERVIÇO:					50,38


 Jefferson F. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33662 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	319,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1910

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 46,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	343,96
VALOR BDI (22.00%):	75,67
VALOR COM BDI:	419,63

3.10.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,73	53,73
TOTAL MATERIAL:					53,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,09	4,44
TOTAL SERVIÇO:					8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	65,73
VALOR BDI (22.00%):	14,46
VALOR COM BDI:	80,19

3.10.3. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,73	53,73
TOTAL MATERIAL:					53,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,09	4,44
TOTAL SERVIÇO:					8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	65,73
VALOR BDI (22.00%):	14,46
VALOR COM BDI:	80,19

3.10.4. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,73	53,73
TOTAL MATERIAL:					53,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,09	4,44
TOTAL SERVIÇO:					8,06

Jefferson F. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33852 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REP.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	66,73
VALOR BDI (22.00%):	14,46
VALOR COM BDI:	80,19

3.10.5. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,73
TOTAL MATERIAL:					53,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,44
TOTAL SERVICIO:					8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (86.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	65,73
VALOR BDI (22.00%):	14,46
VALOR COM BDI:	80,19

3.11.1. C2092 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (ACIMA DE 10 kva) COM CAIXA EM NORIL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	34,15
TOTAL MAO DE OBRA:					61,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,52
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	10,06
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,47
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	274,67
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,91
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,98
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	548,97
TOTAL MATERIAL:					891,62


Jefferson Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33662 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	953,21
VALOR ENCARGOS (86.20%):	52,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.005,69
VALOR BDI (22.00%):	221,25
VALOR COM BDI:	1.226,94

3.12.1. C0609 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12m, DIM. INT. = 0,60 x 0,60 x 0,60m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	9,29

1912

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%														
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>46,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	08/2019
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016														
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	08/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,83	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,63	39,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:						122,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,01	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	44,37	7,14
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,04	10,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	66,77	5,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,96	7,34
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,30	3,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,40	16,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,02	0,41
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,23	32,46
TOTAL MATERIAL:					83,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	206,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,73
VALOR COM ENCARGOS:	311,44
VALOR BDI (22.00%):	68,52
VALOR COM BDI:	379,96

3.13.1. C2084 - DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20 x 0,20 x 0,12m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,76	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,37	23,37
TOTAL MATERIAL:					23,37	

Jefferson F. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 703862 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	46,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,50
VALOR COM ENCARGOS:	65,74
VALOR BDI (22.00%):	14,46
VALOR COM BDI:	80,20

3.14.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 1 x 32 w, COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,16	48,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1913

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.																						

TOTAL MATERIAL:	48,16
VALOR SEM ENCARGOS:	67,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	84,01
VALOR BDI (22,00%):	18,48
VALOR COM BDI:	102,49

3.14.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 2 x 32 w, COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	82,33	82,33
TOTAL MATERIAL:						82,33

VALOR SEM ENCARGOS:	101,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	118,18
VALOR BDI (22,00%):	26,00
VALOR COM BDI:	144,18

3.15.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,90	14,18
TOTAL MATERIAL:						14,18

Jefferson Felipe de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE


VALOR SEM ENCARGOS:	17,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	21,02
VALOR BDI (22,00%):	4,62
VALOR COM BDI:	25,64

3.15.2. 72315 - CONJUNTO TERMINAL AEREO, PRESILHA E FIXAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,64	6,64
TOTAL MATERIAL:						6,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,06	4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,09	5,55

1911

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,59%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	08/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.																						

TOTAL SERVIÇO:	10,08
VALOR SEM ENCARGOS:	16,72
VALOR ENCARGOS (86.20%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,64
VALOR BDI (22.00%):	4,76
VALOR COM BDI:	26,40

3.15.3. C3911 - CONECTOR E DESCIDA PARA PILARES (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,05200000	9,76	0,51
I2543	SERVENTE	H	0,05200000	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,88

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL MATERIAL:					11,41

VALOR SEM ENCARGOS:	12,29
VALOR ENCARGOS (86.20%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI (22.00%):	2,87
VALOR COM BDI:	15,91

4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO (9x19x19)cm e=0,09 m, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO/ CAL/ AREIA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	44,37	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:					12,88


VALOR SEM ENCARGOS:	30,50
VALOR ENCARGOS (86.20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	45,51
VALOR BDI (22.00%):	10,01
VALOR COM BDI:	55,52

Jefferson F. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 30692 - D/PE

4.1.2. 93182 - VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO fck=15 MPa, SEÇÃO 9x12cm (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	5,69	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,13	0,78

1915

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>38/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	38/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	38/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.																						

TOTAL MATERIAL:	0,81
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	277,52	0,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	10,96	0,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	8,79	0,90
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	56,83	9,66
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,20	2,55
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	0,01800000	234,13	4,21
TOTAL SERVICIO:					18,77

VALOR SEM ENCARGOS:	19,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,50
VALOR BDI (22,00%):	4,73
VALOR COM BDI:	26,23

4.1.3. 93202 - APERTO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, ESP = 0,10m, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO/ CAL/ AREIA), À REVESTIR (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,20000000	0,23	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00520000	277,52	1,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	10,96	5,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	8,79	0,93
TOTAL SERVICIO:					8,17

Jefferson Feijó de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 36002 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (22,00%):	3,15
VALOR COM BDI:	17,47

4.2.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=3cm, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:					57,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,85	0,19
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,61	1,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3910

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%														
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>D26.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,88%</td> <td>09/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	D26.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	09/2019
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	D26.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	09/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,40
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,35
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	274,05
TOTAL MATERIAL:					279,77

VALOR SEM ENCARGOS:	337,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,85
VALOR COM ENCARGOS:	385,97
VALOR BDI (22,00%):	84,91
VALOR COM BDI:	470,88

4.3.1. 73937/003 - COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	SINAPI	UN	4,00000000	13,54	54,16
TOTAL MATERIAL:					54,16

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,85000000	10,96	9,32
88316	SINAPI	H	0,85000000	8,79	7,47
88629	SINAPI	M3	0,00480000	306,17	1,47
TOTAL SERVICO:					18,26

VALOR SEM ENCARGOS:	72,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	80,77
VALOR BDI (22,00%):	17,77
VALOR COM BDI:	98,54

5.1.1. 90789 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,70 x 2,10 m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-1 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	SINAPI	UN	0,38600000	24,36	9,40
00039491	SINAPI	UN	1,00000000	397,74	397,74
TOTAL MATERIAL:					407,14

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	0,50800000	10,48	5,32
88316	SINAPI	H	0,25400000	8,79	2,23
TOTAL SERVICO:					7,55

VALOR SEM ENCARGOS:	414,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	418,41
VALOR BDI (22,00%):	92,05
VALOR COM BDI:	510,46


 Jefferson de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE

5.1.2. 90790 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,80 x 2,10 m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-2 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1917

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018															
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.																		

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	24,36	9,40
00039492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	400,17	400,17
TOTAL MATERIAL:						409,57

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	10,48	5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	8,79	2,44
TOTAL SERVICOS:						8,26

VALOR SEM ENCARGOS:	417,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	421,88
VALOR BDI (22,00%):	92,81
VALOR COM BDI:	514,69

5.1.3. 90793 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 x 2,10 m, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-3 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	24,36	28,31
00039501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	SINAPI	UN	1,00000000	435,84	435,84
TOTAL MATERIAL:						464,15


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92900000	10,48	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46500000	8,79	4,09
TOTAL SERVICOS:						13,83

VALOR SEM ENCARGOS:	477,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	484,76
VALOR BDI (22,00%):	108,65
VALOR COM BDI:	591,41

5.1.4. C1994 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 x 1,80 m, COM BATENTES E FERRAGENS - PM-4 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	50,13	50,13
TOTAL MATERIAL:						50,13


 Jefferson Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	70,92
VALOR ENCARGOS (86,20%):	17,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1912

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
			05/2019

VALOR COM ENCARGOS:	88,63
VALOR BDI (22,00%):	19,50
VALOR COM BDI:	108,13

5.1.5. C1994 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,80 x 1,80 m, COM BATENTES, FERRAGENS E BARRA PARA PNE - PM-5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:					20,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	50,13	50,13
TOTAL MATERIAL:					50,13

VALOR SEM ENCARGOS:	70,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,71
VALOR COM ENCARGOS:	88,63
VALOR BDI (22,00%):	19,50
VALOR COM BDI:	108,13

5.2.1. C4830 - BASCULANTE DE FERRO (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO - VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	258,24	258,24
TOTAL MATERIAL:					258,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	479,81	10,08
TOTAL SERVICO:					10,08


VALOR SEM ENCARGOS:	303,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,77
VALOR COM ENCARGOS:	336,86
VALOR BDI (22,00%):	74,11
VALOR COM BDI:	410,97

Jefferson Feijó de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 33692 - D/PE

5.3.1. 90830 - FECHADURA, MAÇANETE/ESPELHO, ACBAMENTO CROMADO BRILHANTE. CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	61,82	61,82
TOTAL MATERIAL:					61,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	10,48	10,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	8,79	4,40
					TOTAL SERVIÇO:	
					14,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	76,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	84,04
VALOR BDI (22,00%):	18,49
VALOR COM BDI:	102,53

5.3.2. 73736/001 - DOBRADICA DE LATÃO OU AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, TIPO MÉDIA, 3 x 2 1/2" COM ANÉIS, COM PARAFUSOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	91,05	91,05
					TOTAL MATERIAL:	
					91,05	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,47	2,84
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,48	3,14
					TOTAL SERVIÇO:	
					5,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	97,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	99,99
VALOR BDI (22,00%):	22,00
VALOR COM BDI:	121,99

6.1.1. 94201 - TELHADO EM TELHA COLONIAL DE PRIMEIRA QUALIDADE (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *25* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	487,20	13,40
					TOTAL MATERIAL:	
					13,40	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	8,79	3,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,17	1,62
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,56	0,43
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	10,79	0,56
					TOTAL SERVIÇO:	
					6,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	22,50
VALOR BDI (22,00%):	4,95
VALOR COM BDI:	27,45


 Jefferson Fernando de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE

6.1.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CANAL COMUM, INCLUSIVE EMASSAMENTO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

1920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA: 30/04/2020	BDI: 22,00%														
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td>48,60%</td> <td>08/2019</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,60%	08/2019
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,60%	08/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,26	3,78
TOTAL MATERIAL:						3,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	SINAPI	M3	0,01170000	275,48	3,22
88316	SINAPI	H	0,20900000	8,79	1,84
88323	SINAPI	H	0,16400000	12,17	2,00
93281	SINAPI	CHP	0,00630000	11,56	0,07
93282	SINAPI	CHI	0,00870000	10,79	0,09
TOTAL SERVICIO:					7,22

VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,35
VALOR BDI (22,00%):	2,94
VALOR COM BDI:	16,29

6.1.3. 92539 - ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA DE LEI APARELHADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	SINAPI	M	3,29200000	1,71	5,63
00004425	SINAPI	M	0,65800000	14,96	9,84
00004430	SINAPI	M	1,95600000	7,73	15,12
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	13,22	0,93
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	11,94	0,60
00040568	SINAPI	KG	0,03000000	12,03	0,36
TOTAL MATERIAL:					32,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,40700000	9,47	3,85
88262	SINAPI	H	0,36700000	10,88	3,99
93281	SINAPI	CHP	0,04310000	11,56	0,50
93282	SINAPI	CHI	0,05980000	10,79	0,65
TOTAL SERVICIO:					8,99



 Jeiterson F. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 737652 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	41,47
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	45,99
VALOR BDI (22,00%):	10,12
VALOR COM BDI:	56,11

6.2.1. C2249 - RUFO DE CHAPA DE AÇO, ESP = 0,65mm, LARG = 30,0cm (M)

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1921

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%		
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	VERSÃO:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
			HORA	MES	REF.	
		SINAPI	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	SEINFRA	M	1,03000000	13,82	14,23
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	9,80	0,69
TOTAL MATERIAL:					14,92

VALOR SEM ENCARGOS:	23,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	31,10
VALOR BDI (22,00%):	6,84
VALOR COM BDI:	37,94

7.1.1. 87878 - CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00420000	315,54	1,33
88309	SINAPI	H	0,07000000	10,96	0,77
88316	SINAPI	H	0,00700000	8,79	0,06
TOTAL SERVICO:					2,16

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	2,76
VALOR BDI (22,00%):	0,61
VALOR COM BDI:	3,37

7.1.2. 87881 - CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA) (M2)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	SINAPI	M3	0,00150000	1698,97	2,55
88309	SINAPI	H	0,03800000	10,96	0,42
88316	SINAPI	H	0,00380000	8,79	0,03
TOTAL SERVICO:					3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	3,29
VALOR BDI (22,00%):	0,72
VALOR COM BDI:	4,01


 Jefferson Felipe de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE

7.1.3. 87530 - REBOCO PAULISTA PARA PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIMENTO/CAL/AREIA) ESPESSURA 2,5cm (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	SINAPI	M3	0,03760000	336,58	12,66
88309	SINAPI	H	0,47000000	10,96	5,15
88316	SINAPI	H	0,17100000	8,79	1,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22.00%												
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.69%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VERSAO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018													
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.															

TOTAL SERVIÇO:	19,31
VALOR SEM ENCARGOS:	19,31
VALOR ENCARGOS (86.20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	24,34
VALOR BDI (22.00%):	5,35
VALOR COM BDI:	29,69

7.1.4. 87536 - EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO/CAL/AREIA) ESPESSURA 1,5cm (M2)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	336,58	12,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	10,96	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,79	1,04
TOTAL SERVIÇO:					17,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,21	
VALOR ENCARGOS (86.20%):					3,96	
VALOR COM ENCARGOS:					21,17	
VALOR BDI (22.00%):					4,66	
VALOR COM BDI:					25,83	

7.1.5. 90409 - REBOÇO PAULISTA APLICADO PARA TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIMENTO/CAL/AREIA) ESPESSURA 1,5cm - MASSA ÚNICA (M2)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	336,58	7,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	10,96	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	8,79	2,14
TOTAL SERVIÇO:					16,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,54	
VALOR ENCARGOS (86.20%):					5,68	
VALOR COM ENCARGOS:					22,22	
VALOR BDI (22.00%):					4,89	
VALOR COM BDI:					27,11	


 Jefferson Fernando de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33662 - D/PE

7.2.1. C4442 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, PEI - 3, DIMENSÕES 10 x 10 cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,30	26,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,74	6,96
TOTAL MATERIAL:					35,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,96	

192.3
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%														
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	08/2019
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	08/2019													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	58,24
VALOR BDI (22,00%):	12,81
VALOR COM BDI:	71,05

8.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	4,76	95,20
TOTAL MATERIAL:					95,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,96	21,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,79	52,74
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	194,38	194,38
TOTAL SERVICIO:					269,04

VALOR SEM ENCARGOS:	364,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	52,44
VALOR COM ENCARGOS:	416,68
VALOR BDI (22,00%):	91,67
VALOR COM BDI:	508,35

8.2.1. G3001 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, DIMENSÕES 40 x 40 cm, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,28	37,71
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,74	13,92
TOTAL MATERIAL:					51,63

Jefferson de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 83652 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	61,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	70,26
VALOR BDI (22,00%):	15,48
VALOR COM BDI:	85,72

8.3.1. 68325 - PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, fck = 15 MPa, E = 7cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10834770	28,92	3,13
TOTAL MATERIAL:					3,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	10,96	4,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1924

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SENFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63730000	8,79	5,60
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	0,07140000	234,13	16,72
TOTAL SERVIÇO:						27,00

VALOR SEM ENCARGOS:	30,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	36,15
VALOR BDI (22,00%):	7,95
VALOR COM BDI:	44,10

9.1.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, l = 15 cm, E = 2 cm, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	54,07	54,07
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,51	1,95
TOTAL MATERIAL:					56,02	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	11,71	6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	8,79	2,40
TOTAL SERVIÇO:					8,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	84,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	69,37
VALOR BDI (22,00%):	16,28
VALOR COM BDI:	84,83

9.2.1. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO, DIMENSÕES 8,5 x 40 cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	28,62	3,52
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,50	0,30
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08500000	3,15	0,27
TOTAL MATERIAL:					4,09	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,22	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	8,79	0,27
TOTAL SERVIÇO:					1,13	

Jefferson F. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 43652 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	5,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	5,81
VALOR BDI (22,00%):	1,28
VALOR COM BDI:	7,09

10.1.1. 79460 - PINTURA SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA (M2)

1925



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA: 30/04/2020	BDI: 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 85,20%
			MES: -
			REF: 12/2018
			08/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	10,65	0,53
00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	41,32	20,66
TOTAL MATERIAL:					21,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,97	4,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,79	3,08
TOTAL SERVICIO:					7,87

VALOR SEM ENCARGOS:	29,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	32,70
VALOR BDI (22.00%):	7,19
VALOR COM BDI:	39,89

10.1.2. 79460 - PINTURA SOBRE TETO, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	10,65	0,53
00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	41,32	20,66
TOTAL MATERIAL:					21,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,97	4,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,79	3,08
TOTAL SERVICIO:					7,87

VALOR SEM ENCARGOS:	29,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	32,70
VALOR BDI (22.00%):	7,19
VALOR COM BDI:	39,89

10.2.1. 73445 - PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,63	0,28
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,17	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	11,97	3,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,79	0,92
TOTAL SERVICIO:					4,69

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (22.00%):	1,58
VALOR COM BDI:	8,77

Jefferson E. de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 062 - D/FE

1926



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF
		026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
			08/2019

10.2.2. 74065/001 - PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,30	0,12
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,65	0,43
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	34,39	1,93
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	19,71	3,15
TOTAL MATERIAL:					5,63


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,97	4,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,79	3,08
TOTAL SERVIÇO:					7,87

VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	17,14
VALOR BDI (22.00%):	3,77
VALOR COM BDI:	20,91

10.2.3. 74145/001 - PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARÇÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,28	0,70
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	28,63	1,26
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	19,71	3,47
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	18,07	2,39
TOTAL MATERIAL:					7,82

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,97	2,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,79	0,97
TOTAL SERVIÇO:					3,48


 Jefferson Elias de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 13352 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	12,93
VALOR BDI (22.00%):	2,84
VALOR COM BDI:	16,77

11.1.1. C3440 - BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,24	103,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1921

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF:	12/2016
					08/2019

TOTAL MATERIAL:	103,24
-----------------	--------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	55,20	33,12
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,27	4,09
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,65	10,81
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	15,95	19,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	18,90	1,70
TOTAL SERVIÇO:						69,66

VALOR SEM ENCARGOS:	181,28
VALOR ENCARGOS (86.20%):	44,43
VALOR COM ENCARGOS:	225,71
VALOR BDI (22.00%):	49,66
VALOR COM BDI:	275,37

11.2.1. C0356 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESSURA, DIM 2,85x0,60m, COM TESTEIRA 7cm, COM INSTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10.5) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO, PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	292,32	491,10
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	73,95	221,85
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	4,58	4,12
TOTAL MATERIAL:						717,07

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	319,68	0,96
TOTAL SERVIÇO:						0,96

Jefferson
Engenheiro Civil
CREA - 70852 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	746,74
VALOR ENCARGOS (86.20%):	24,64
VALOR COM ENCARGOS:	771,38
VALOR BDI (22.00%):	169,70
VALOR COM BDI:	941,08

11.2.2. 86895 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm ESPESSURA, DIM 3,85x0,60m, INCLUSIVE RODOPIA 7cm, ASSENTADA (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	31,11	11,96
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,80	4,80
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= '2,5' CM	SINAPI	M2	0,37700000	387,39	146,05
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,02570000	43,94	1,13
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	21,20	42,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3928

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SINAPI:	2019/07	HORA:	85,20%
				MES:	48,68%
				REF:	12/2018
					09/2019

TOTAL MATERIAL:	208,34
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	11,71	22,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	8,79	8,61
TOTAL SERVICIO:					31,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	237,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	253,48
VALOR BDI (22,00%):	55,77
VALOR COM BDI:	309,25

11.2.3. C0355 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3cm DE ESPESURA, DIM 3,65x0,60m, COM AS DUAS CUBAS DE COZINHA, INCLUSIVE RODOPIA 7cm, E PINGADEIRA 2cm ASSENTADA (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:					26,32	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	292,32	385,86
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	73,95	147,90
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,58	2,75
TOTAL MATERIAL:					536,51	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	319,68	0,74
TOTAL SERVICIO:					0,74	

Jefferson Fernando de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 33652 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	563,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,56
VALOR COM ENCARGOS:	586,13
VALOR BDI (22,00%):	128,95
VALOR COM BDI:	715,08

11.2.4. 88889 - BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	31,11	16,26
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,80	4,80
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	1,00500000	387,39	389,33
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	43,94	1,54
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	29,50	59,00
TOTAL MATERIAL:					470,93	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	11,71	17,45

1929

NOVA LIDERANÇA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020			BDI : 22,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	8,79	8,61
					TOTAL SERVICIO:	26,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	496,99
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,31
					VALOR COM ENCARGOS:	510,30
					VALOR BDI (22,00%):	112,27
					VALOR COM BDI:	622,57

11.2.5. 93396 - BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO (DIM 0,80x0,60m) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA, CONFORME PROJETO (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	237,43	237,43
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	34,45	34,45
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	115,71	115,71
					TOTAL SERVICIO:	392,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	392,37
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	26,02
					VALOR COM ENCARGOS:	418,39
					VALOR BDI (22,00%):	92,05
					VALOR COM BDI:	510,44

11.3.1. MERCADO - QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO, COM MOLDURA DE MADEIRA E PORTA GIZ E PINCEL ATÔMICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	200,00
VALOR BDI (22,00%):	44,00
VALOR COM BDI:	244,00

11.3.2. MERCADO - QUADRO ESCOLAR BRANCO, COM MOLDURA, INTALADO NA SALA DE INFORMÁTICA (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	150,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,00
VALOR BDI (22,00%):	33,00
VALOR COM BDI:	183,00

Jeferson de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE

11.3.3. C2910 - PRATELEIRA EM COMPESADO NAVAL 18mm, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA, CONFORME PROJETO (M2)						
MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	7,84	7,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	9,63	8,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA: 30/04/2020	BDI: 22,00%		
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	3,23000000	4,70	15,18
12410	SEINFRA	KG	0,07690000	9,80	0,75
12462	SEINFRA	M2	1,00000000	70,97	70,97
TOTAL MATERIAL:					86,90

VALOR SEM ENCARGOS:	103,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,73
VALOR COM ENCARGOS:	116,76
VALOR BDI (22,00%):	25,69
VALOR COM BDI:	142,45

11.4.1. 72554 - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6kg, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5m, TEMPO DE DESCARGA 16s, NBR9443, 9444, 10721 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	SINAPI	UN	1,00000000	0,36	0,36
00010889	SINAPI	UN	1,00000000	574,20	574,20
TOTAL MATERIAL:					574,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,30000000	10,69	3,21
88316	SINAPI	H	0,30000000	8,79	2,64
TOTAL SERVIÇO:					5,85

VALOR SEM ENCARGOS:	580,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	583,30
VALOR BDI (22,00%):	128,33
VALOR COM BDI:	711,63

1.5.1. 92690 - TUBO DE AÇO SEM COSTURA SCH 40 Ø 3/4" (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021150	SINAPI	M	1,03900000	22,62	23,50
TOTAL MATERIAL:					23,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,19600000	8,71	1,71
88267	SINAPI	H	0,19600000	10,69	2,10
88317	SINAPI	H	0,19600000	11,62	2,28
TOTAL SERVIÇO:					6,09

VALOR SEM ENCARGOS:	29,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	32,62
VALOR BDI (22,00%):	7,18
VALOR COM BDI:	39,80

Jefferson de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 33652 - D/PE

1831

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%														
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,20%</td> <td>45,89%</td> <td>08/2019</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,20%	45,89%	08/2019
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,20%	45,89%	08/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

11.5.2. C0941 - COTOVELO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4" x 90° (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61	4,61
TOTAL MATERIAL:					4,61

VALOR SEM ENCARGOS:	11,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	17,55
VALOR BDI (22.00%):	3,86
VALOR COM BDI:	21,41

11.5.3. C2322 - TÊ EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL MATERIAL:					6,45

VALOR SEM ENCARGOS:	14,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,84
VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR BDI (22.00%):	4,69
VALOR COM BDI:	26,02

11.5.4. 92905 - UNIÃO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	7,51	0,08
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	18,07	0,05
00009885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL MATERIAL:					16,12

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	8,71	2,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	10,69	3,17
TOTAL SERVICO:					5,76

Jefferson Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 733562 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	24,80

1832



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA: 30/04/2020	BDI: 22,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (22,00%):	5,46
VALOR COM BDI:	30,26

11.5.5. 97540 - LUVA EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	13,45	0,16
00040357 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL MATERIAL:					7,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	8,71	1,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	10,69	2,10
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	11,62	2,28
TOTAL SERVICIO:					6,09

VALOR SEM ENCARGOS:	13,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	16,59
VALOR BDI (22,00%):	3,65
VALOR COM BDI:	20,24

11.6.1. 72117 - VIDRO LISO INCOLOR 4mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	104,39	104,39
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,60000000	6,64	10,62
TOTAL MATERIAL:					115,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	8,79	3,96
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,33	4,20
TOTAL SERVICIO:					8,16


 Jefferson de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 36662 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	123,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	126,88
VALOR BDI (22,00%):	27,91
VALOR COM BDI:	154,79

11.6.2. 72122 - VIDRO CANELADO INCOLOR 4mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	6,64	9,96
00010499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	86,99	86,99
TOTAL MATERIAL:					96,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	8,79	3,96
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,33	4,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1833

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	88,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇO:	8,16
VALOR SEM ENCARGOS:	105,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	108,82
VALOR BDI (22,00%):	23,94
VALOR COM BDI:	132,76

11.6.3. 74125/002 - ESPELHO DE CRISTAL 4MM, COM MOLDURA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM LAMINADO (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	SINAPI	KG	1,54000000	19,14	29,48
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	1,05000000	17,27	18,13
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	7,83	1,41
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	299,27	299,27
TOTAL MATERIAL:						348,29

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	9,47	17,05
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	9,33	16,79
TOTAL SERVIÇO:						33,84


VALOR SEM ENCARGOS:	382,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,86
VALOR COM ENCARGOS:	397,99
VALOR BDI (22,00%):	87,56
VALOR COM BDI:	485,55

12.1.1. 91864 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 32 mm (1.1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,35	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,41

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,06	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,09	1,18
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	1,22	1,22
TOTAL SERVIÇO:						3,36

VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	8,24
VALOR BDI (22,00%):	1,81
VALOR COM BDI:	10,05

Jefferson  de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 83652 - D/PE

12.1.2. 91895 - CURVA 90° P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL (1.1/4") (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1934

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				REF:	12/2018
					08/2019

00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
					TOTAL MATERIAL:	3,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,06	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,09	2,32
					TOTAL SERVICIO:	4,21

VALOR SEM ENCARGOS:	7,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,06
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (22.00%):	2,20
VALOR COM BDI:	12,22

2.1.3. 91876 - LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO (1.1/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	
					TOTAL MATERIAL:	1,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	9,06	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	11,09	1,54
					TOTAL SERVICIO:	2,80

VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	5,18
VALOR BDI (22.00%):	1,14
VALOR COM BDI:	6,32

12.1.4. C0481 - BUCHA/ARRUELA ALUMINIO (1.1/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	9,76	0,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
					TOTAL MATERIAL:	1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	1,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	2,27
VALOR BDI (22.00%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,77

Jefferson F. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 63692 - D/PE

12.1.5. 98262 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1935



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%	4
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	VERSIÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA:	D26.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				10/2018
				08/2019

00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,70	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06410000	9,06	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06410000	11,09	0,71
TOTAL SERVICIO:					1,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	2,66
VALOR BDI (22,00%):	0,59
VALOR COM BDI:	3,25

2.1.6. 98297 - CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,05000000	1,35	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	9,06	0,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	11,09	0,05
TOTAL SERVICIO:					0,09	


VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR BDI (22,00%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,90


12.1.7. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	79,73	79,73
TOTAL MATERIAL:					79,73	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00350000	329,23	1,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	9,06	15,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	11,09	19,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,96	4,38
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,79	3,52
TOTAL SERVICIO:					44,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	124,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,23
VALOR COM ENCARGOS:	145,28
VALOR BDI (22,00%):	31,95


 Jefferson Oliveira
 Eng. Civil
 CREA 30652 - D/PE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				1936						
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI: 22,00%						
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSE - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

VALOR COM BDI:	177,24
----------------	--------

12.1.8. 98307 - CONECTOR RJ45 (FEMEA), PARA LÓGICA (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	27,31	27,31
TOTAL MATERIAL:						27,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	9,06	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	11,09	2,29
TOTAL SERVIÇO:						4,16

VALOR SEM ENCARGOS:	31,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	33,50
VALOR BDI (22.00%):	7,37
VALOR COM BDI:	40,87

12.1.9. C4932 - ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4"", 2 SAIDAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,48	11,48
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	24,02	24,02
TOTAL MATERIAL:						35,50

VALOR SEM ENCARGOS:	40,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	45,28
VALOR BDI (22.00%):	9,96
VALOR COM BDI:	55,24

12.1.10. 72337 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	12,56	12,56
TOTAL MATERIAL:						12,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,06	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,09	2,77
TOTAL SERVIÇO:						5,04

Jefferson S. S. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA / 33652 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	17,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	20,06
VALOR BDI (22.00%):	4,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1932

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				REF:	12/2018
					08/2019

VALOR COM BDI:	24,47
----------------	-------

12.1.11. C1929 - CAIXA PVC 4" x 4" P/ ELETRODUTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	7,84	0,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	9,76	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106 ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,81	4,81
TOTAL MATERIAL:					4,81

VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,76
VALOR BDI (22.00%):	1,49
VALOR COM BDI:	8,25

13.1.1. C4912 - MURO EM COBOGÓ h=1,80m - PADRÃO FNDE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,15	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:					70,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,01	0,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,85	3,83
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	44,37	3,77
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,86	8,41
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,77	2,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,40	18,00
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	58,16	8,72
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	60,68	0,61
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,01	2,25
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,23	4,14
TOTAL MATERIAL:					61,38

VALOR SEM ENCARGOS:	132,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,31
VALOR COM ENCARGOS:	192,57
VALOR BDI (22.00%):	42,37

Jefferson R. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 33652 - D/PE

1937



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA : 30/04/2020	BDI : 22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	VERSAO	HORA MES REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO	25,20% 48,89% 08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI:	234,94
-----------------------	---------------

13.1.2. C3659 - PORTÃO DE ABRIR EM METALON 40x40mm C/ 10cm 2fis (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	47,85	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,63	306,63
TOTAL MATERIAL:						306,74

VALOR SEM ENCARGOS:	321,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,58
VALOR COM ENCARGOS:	334,11
VALOR BDI (22.00%):	73,50
VALOR COM BDI:	407,61

13.2.1. 92539 - ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PAREDE (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,71	5,63
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	14,96	9,84
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,73	15,12
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,22	0,93
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,94	0,60
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,03	0,36
TOTAL MATERIAL:						32,48

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	9,47	3,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	10,88	3,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	11,56	0,50
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	10,79	0,65
TOTAL SERVICIO:						8,99


 Jefferson Feijó de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA - 38832 - D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	41,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	45,99
VALOR BDI (22.00%):	10,12
VALOR COM BDI:	56,11

13.2.2. 94201 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1939

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA:	30/04/2020	BDI:	22,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF:	12/2018
					03/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	SINAPI	MIL	0,02750000	487,20	13,40
TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2					
TOTAL MATERIAL:					13,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,39900000	8,79	3,51
88323	SINAPI	H	0,13300000	12,17	1,62
93281	SINAPI	CHP	0,03720000	11,56	0,43
93282	SINAPI	CHI	0,05160000	10,79	0,56
TOTAL SERVICIO:					6,12

VALOR SEM ENCARGOS:	19,52
VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	22,50
VALOR BDI (22,00%):	4,95
VALOR COM BDI:	27,45

13.2.3. 94221 - CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	SINAPI	UN	3,00000000	1,26	3,78
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M					
TOTAL MATERIAL:					3,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	SINAPI	M3	0,01170000	275,48	3,22
88316	SINAPI	H	0,20900000	8,79	1,84
88323	SINAPI	H	0,16400000	12,17	2,00
93281	SINAPI	CHP	0,00630000	11,56	0,07
93282	SINAPI	CHI	0,00870000	10,79	0,09
TOTAL SERVICIO:					7,22

VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,35
VALOR BDI (22,00%):	2,94
VALOR COM BDI:	16,29

Jefferson Feijó de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 03652 - D/PE

14.1.1. C3447 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
---------------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1940

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 08 SALAS - ESPAÇO EDUCATIVO II.	DATA :	30/04/2020	BDI :	22,00%						
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PALHANO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2019	REF:	08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO/CE.	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,89%	REF:	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (22,00%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,21

Jefferson Feijó de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - 33652 - D/PE

[Handwritten signature]