



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE
PORANGA – CE

TABELA BASE: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO – SINAPI 2023/04 DESONERADO

DATA DO ORÇAMENTO: 20/06/2023

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI: 84,44% (HORISTA) 47,48% (MENSALISTA)

BDI=25,22%



OBRA	DATA	BDI	RE
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 20 de junho de 2023	23,22%	
LOCAL	FORTE	VERSÃO	EM Andamento
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	ma/21
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	abr/23

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1 PLACA DE OBRA							
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	151,47	151,47
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	Material	m²	0,0200000	26,59	0,53
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	Material	KG	4,1500000	16,54	0,31
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	0,05
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	0,03
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	0,01
						MO com LS =>	0,10
						Valor Sem BDI =>	151,17
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	151,47
1.1.2 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER							
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	340,79	340,79
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓRICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0123000	520,89	6,40
Insumo	16395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	67,53	0,01
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1000000	24,53	0,00
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	31,80	0,00
Insumo	2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM	Material	M	1,5000000	48,23	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	0,01
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	0,01
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	0,01
						MO com LS =>	174,30
						Valor Sem BDI =>	340,79
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	340,79
1.2 LOCAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,00
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,00
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0080000	28,72	0,00
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	0,00
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	6,09
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,09
1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	47,91	47,91
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	23,41	5,27
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3144000	19,54	45,53
						MO com LS =>	10,07
						Valor Sem BDI =>	47,91
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	47,91
1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,93	22,93
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	0,02
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	22,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22,93
1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9000000	15,55	0,01

6



CPL
403
P

OBRA	DATA	BDI	CMR
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 20 de junho de 2023	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	EMPREGOS
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	84,44%

COMPOSIÇÕES UNITARIAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0380000	22,31	0,85
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	16,63	17,48
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
						M.O com LS =>	36,64
						Valor Sem BDI =>	37,49
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37,49

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13
Insumo	00163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,50	9,65
Insumo	00103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,03	0,20
Insumo	00040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	00121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
						M.O com LS =>	3,01
						Valor Sem BDI =>	14,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,13

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	66,19	66,19
Insumo	00955 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	01728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1900000	19,80	3,76
Insumo	01916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	01846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	00041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,81
Insumo	00488 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,01
						M.O com LS =>	48,78
						Valor Sem BDI =>	66,19
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	66,19

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	426,40	426,40
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,86	300,46
Insumo	1606 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2060000	79,90	16,48
Insumo	00109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8660000	67,60	58,52
Insumo	0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77
Insumo	0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	16,63	99,78
						M.O com LS =>	50,33
						Valor Sem BDI =>	426,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	426,40

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
3.2.1		CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME					
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,33	12,33
Insumo	00103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,03	0,20
Insumo	00189 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1600000	6,23	7,33
Insumo	00040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17
Insumo	00121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45
						M.O com LS =>	3,62
						Valor Sem BDI =>	12,33
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,33

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
3.3.1		EMBASAMENTOS					
Composição	C4562 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	612,00	612,00
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	44,99	13,49
Insumo	02081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	236,0000000	0,68	160,88
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	16,63	153,36
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,9000000	20,77	183,03
						M.O com LS =>	366,39
						Valor Sem BDI =>	612,00
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	612,00

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
4.1		PAREDES E PAINÉIS					

Q

OBRA	DATA	FIN	EST. ORÇ.
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 20 de junho de 2023	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSO	EST. ORÇ.
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	9,44%

COMPOSIÇÕES UNITARIAS							
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	60,82	60,82
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,38
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	26,0000000	0,65	16,90
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,55	1,21
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	12943 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,32
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
						MO com LS =>	55,00
						Valor Sem BD =>	20,77
					Quant. =>	1,0000000	55,77
						Preço Total =>	55,77

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2656 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.686,12	1.686,12
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8235000	67,50	55,58
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,84
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,8000000	0,55	180,99
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,05	12,05
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,51	570,60
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	19,80	39,60
Insumo	11991 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,81	7,69
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	10,01	50,05
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,70
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,68
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,78
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	16,55	198,60
						MO com LS =>	659,34
						Valor Sem BD =>	1.620,78
					Quant. =>	1,0000000	1.686,12
						Preço Total =>	1.686,12

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	104,79	104,79
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,79
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	8,1900000	1,10	9,01
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,1900000	0,55	4,51
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,65	30,55
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	16,55	30,45
						MO com LS =>	55,77
						Valor Sem BD =>	104,79
					Quant. =>	1,0000000	104,79
						Preço Total =>	104,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1142 SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	172,10	172,10
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0500000	74,72	3,74
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,0000000	0,55	9,35
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0400000	78,93	3,16
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	22,31	0,45
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	6,1000000	0,53	3,23
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	2,0000000	20,81	41,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,55	24,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
						MO com LS =>	51,30
						Valor Sem BD =>	172,10
					Quant. =>	1,0000000	172,10
						Preço Total =>	172,10

5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	859,89	859,89
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,55	0,95
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	26,67	79,99



OBRA	DATA	REO	REO (%)
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 20 de junho de 2023	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	REVISÃO
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	ma/21
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	abr/23

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	6,2000000	15,54	96,35	
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00	
Insumo	11709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	270,70	270,70	
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,35	8,10	
Insumo	11240 SEINFRA	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16	
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	164,25	164,25	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,7500000	15,77	90,51	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,91	
						MO com LS =>	154,95	
						Valor Sem BD =>	659,94	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	814,89

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1981 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.185,63	1.185,63	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,58	0,99	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0168000	67,50	1,13	
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	6,0000000	24,87	149,22	
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,4000000	15,54	6,22	
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	2,0000000	22,67	45,34	
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00	
Insumo	11707 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	Material	UN	2,0000000	184,10	368,20	
Insumo	10210 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	Material	UN	1,0000000	140,10	140,10	
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	5,0000000	1,35	6,75	
Insumo	11241 SEINFRA	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	Material	UN	2,0000000	59,69	119,38	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	15,77	78,85	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
						MO com LS =>	209,99	
						Valor Sem BD =>	1.185,34	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.185,34

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4491 SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DIVISÓRIAS	UN	1,0000000	228,93	228,93	
Insumo	18318 SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	Material	UN	1,0000000	228,93	228,93	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BD =>	228,93	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	228,93

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.2.1	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	488,67	488,67
Composição Auxiliar	98309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	23,47	12,18





OBRA		DATA	BDI	RES
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		terça-feira, 20 de junho de 2023	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	LICITACÃO	REF
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,35%	
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	84,44%	RETI

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	18,34	4,65
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8330000	540,00	452,70
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,25	2,30
Insumo	00039061 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6230000	28,20	17,50

MO com LS => 11,24
Valor Sem BDI => 489,97
Preço Total => 489,97

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	164,88	164,88
Insumo	00108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	3,74
Insumo	00805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,58	0,09
Insumo	11168 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	22,67	7,48
Insumo	00208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,73	25,65
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	119,80	119,80
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89

MO com LS => 51,93
Valor Sem BDI => 164,34
Preço Total => 164,34

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1		COBERTURA MADEIRA					
6.1.1							
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	59,33	59,33
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	18,45	0,95
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	20,45	0,76
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3960000	18,34	7,16
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	22,82	3,17
Insumo	00067173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	960,00	26,32

MO com LS => 15,15
Valor Sem BDI => 20,10
Preço Total => 55,35

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	61,59	61,59
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	20,45	0,84
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2571000	18,45	4,74
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	18,04	7,25

9



CPL
408
R

OBRA	DATA	ORÇ	SE	
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 20 de junho de 2023	25,22%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERBA	SINAPIS	EST
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027 - DESONERADA	83,85%	mar21
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	84,44%	abr23

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0819 SEINFRA		COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	72,04	72,04
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7700000	16,77	12,93
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,8900000	20,77	18,42
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	5,5000000	7,39	40,53
						MO com LS =>	31,14
						Valor Sem BDI =>	72,04
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	72,04

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1327 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	149,75	149,75
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,8600000	16,77	31,27
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,9000000	20,77	39,48
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1400000	7,39	82,32
						MO com LS =>	51,74
						Valor Sem BDI =>	149,75
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	149,75

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	TELHAS	m²	1,0000000	61,59	61,59
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	11920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,21	0,63
Insumo	10141 SEINFRA	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM, E = 0,7 MM	Material	m²	1,1000000	39,60	43,49
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	5,0000000	1,82	9,10
						MO com LS =>	11,26
						Valor Sem BDI =>	61,59
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	61,59

6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0691 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	72,84	72,84
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	72,04	2,88
Insumo	10539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0 50M	Material	M	1,0300000	21,16	21,83
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	58,23	2,33
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	15,54	1,41
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	20,82	24,98
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
						MO com LS =>	41,89
						Valor Sem BDI =>	72,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	72,84

6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0660 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	58,43	58,43
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	72,04	2,16
Insumo	10539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0 33M	Material	M	1,0300000	13,68	14,11
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,09
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	58,23	1,75
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,82	20,82
						MO com LS =>	37,59
						Valor Sem BDI =>	58,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	58,43

7	REVESTIMENTOS						
7.1	PAREDES						
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,19	6,19
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	67,50	0,54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1600000	15,56	2,49
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
						MO com LS =>	4,4
						Valor Sem BDI =>	6,19
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,19

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

0



OBRA	SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA	terça-feira, 20 de junho de 2023	BDI	21,22%	ESP. L.S.	0,00%
LOCAL	MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	VERBAÇÃO	SEINFRA	FLUXO DE CASH	63,35%	RE	ma/21
			SINAPI		5,44%		at/23

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	62,84	62,84
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	41,99	10,50
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,55	9,91
						M.O com LS =>	25,41
						Valor Sem BDI =>	30,44
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,44

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	63,81	63,81
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9870000	23,88	23,53
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	18,24	5,71
Insumo	00001391 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,10	7,54
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	6,45	1,44
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0796000	20,40	21,93
						M.O com LS =>	31,24
						Valor Sem BDI =>	62,31
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	62,31

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,82	31,82
Composição Auxiliar	C0172 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	41,10	10,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
						M.O com LS =>	25,80
						Valor Sem BDI =>	31,82
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	31,82

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.1	C4488 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	54,51	54,51
Insumo	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	54,51	54,51
						M.O com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	54,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,51

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,55	42,55
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,55	3,01
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
						M.O com LS =>	28,35
						Valor Sem BDI =>	42,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42,35

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2180 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	21,11	21,11
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,55	4,82
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23





OBRA	DATA	BDI	BDI ONSD
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 20 de junho de 2023	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	89,85%
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	8,44%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Ours	H	0,5500000	15,55	8,55
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Ours	H	0,2900000	20,77	6,03
							M.O com LS =>	14,58
							Valor Sem BDI =>	14,58
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								29,16

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,81	48,81
Composição Auxiliar	88258	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2411000	25,34	6,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	18,34	2,26
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	1,10	10,00
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000	26,90	28,50
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	6,45	1,55
							M.O com LS =>	8,34
							Valor Sem BDI =>	48,31
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								56,65

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	757,42	757,42
Composição Auxiliar	94954	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	467,33	573,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8268000	28,43	51,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	28,97	40,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	18,34	55,78
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,73	9,43
Insumo	2892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,2130000	8,55	1,83
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	14,44	4,32
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,41	17,04
							M.O com LS =>	141,70
							Valor Sem BDI =>	757,42
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								899,12

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1809	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	527,55	527,55
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6983000	67,50	47,03
Insumo	10260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,84
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Ours	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Ours	H	18,0000000	15,55	280,00
							M.O com LS =>	290,34
							Valor Sem BDI =>	527,55
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								827,89

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1918	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	92,37	92,37
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,43	9,03
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	14,72	0,44





411
A

OBRA	DATA	BDI	BDI INSLU	
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 20 de junho de 2023	25,22%	0,00%	
LOCAL	FORNTE	VERBAO	EMP/PROCS	CRF
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%	mar21
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	84,44%	abr23

COMPOSIÇÕES UNITARIAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,9800000	0,53	14,19
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.38	Material	UN	0,1000000	26,81	2,68
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,76
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	16,16	1,62
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,39	3,48
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,93

MO com LS => 05,97
Valor Sem BDI => 60,37
Preço Total => 82,17

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1927 SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP = 7cm	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	71,53	71,53
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2646000	67,50	17,89
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0583000	76,19	4,44
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,2000000	0,56	11,31
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	22,31	1,19
Insumo	11825 SEINFRA	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	1,4600000	2,22	3,25
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44

MO com LS => 47,21
Valor Sem BDI => 71,93
Preço Total => 71,93

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0957 SEINFRA	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	40,03	40,03
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,0200000	41,21	0,82
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m³	0,0400000	1,13	0,45
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	366,10	0,26
Composição Auxiliar	C3250 SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	25,04	25,04
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,80	1,20
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0000000	72,31	0,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22

MO com LS => 26,94
Valor Sem BDI => 40,04
Preço Total => 40,04

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.1	C0348 SEINFRA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	741,43	741,43
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5800000	0,28	0,16
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	208,43	208,43
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	365,95	365,95
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	26,95	26,95
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54

MO com LS => 74,10
Valor Sem BDI => 741,43
Preço Total => 741,43

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	369,22	369,22

Q



CPLM/PORANGA
712
P

OBRA	DATA	FOI	RE
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 20 de junho de 2023	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERBA	EMPENHO
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	85,85%
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	84,44%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,23	0,23
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATÊ CROMADO	Material	UN	2,0000000	17,71	35,42
Insumo	11343 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	219,79	219,79
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,83	77,83
Insumo	11884 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO-DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	20,32	67,06
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	16,77	55,41
						MO com LS =>	122,47
						Valor Sem BDI =>	590,22
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	590,22
9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,33	10,33
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,23	0,09
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	5,14	5,14
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08
						MO com LS =>	5,08
						Valor Sem BDI =>	10,33
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10,33
9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	89,53	89,53
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,23	0,06
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	50,94	50,94
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
						MO com LS =>	10,16
						Valor Sem BDI =>	69,50
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	69,50
9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1888 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	226,57	226,57
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0000000	74,72	0,00
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,55	0,08
Insumo	11846 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	164,04	164,04
Insumo	11630 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12991 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
						MO com LS =>	31,97
						Valor Sem BDI =>	236,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	236,97
9.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	30,90	30,90
Insumo	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
						MO com LS =>	10,39
						Valor Sem BDI =>	30,90
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	30,90
9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	62,74	62,74
Insumo	19139 SEINFRA	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	42,35	42,35
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
						MO com LS =>	10,39
						Valor Sem BDI =>	52,74
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	52,74
9.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHE - INSTALAÇÕES HIDRCS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,03	65,03

9



OBRA	DATA	RDI	RDI (%)
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 20 de junho de 2023		25,22%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,35%
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	84,44%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS							
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,73	7,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	18,34	1,82
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	56,00	56,34
						MO com LS =>	6,17
						Valor Sem BDI =>	65,33
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 85,33

9.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	58,68	58,31
Insumo	16671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	25,69	25,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,11
						MO com LS =>	10,39
						Valor Sem BDI =>	38,31
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 54,30

9.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95543 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,19	41,58
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	22,73	14,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000	18,34	3,59
Insumo	00021102 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	28,18	22,18
						MO com LS =>	12,37
						Valor Sem BDI =>	41,19
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 41,19

9.2	POÇOS E CAIXAS						
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3596 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	46,55	46,17
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	50,00	50,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,77	9,37
						MO com LS =>	18,59
						Valor Sem BDI =>	45,31
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 45,51

9.3	OUTROS ELEMENTOS						
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	214,29	214,18
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,6000000	1,10	2,75
Insumo	10108 SEINFRA	ÁREIA GROSSA	Material	m³	0,0030000	74,72	0,22
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,55	1,37
Insumo	10884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,93	1,86
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69
Insumo	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,75	7,00
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	5,33	5,33
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	Material	M	5,0000000	6,71	33,58
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	Material	M	1,2000000	2,99	3,59
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6000000	16,55	42,81
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
						MO com LS =>	150,19
						Valor Sem BDI =>	214,29
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 214,29

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1850 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	195,21	195,21
Insumo	10108 SEINFRA	ÁREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30



414


OBRA	DATA	ANO	EMPENHO
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 20 de junho de 2023	2023	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	EMBARÇO
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	84,44%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS							
Insumo	10606 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,58	1,74
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,79
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,84	3,58
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,65	3,33
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,65	39,13

						MO com LS =>	150,10
						Valor Sem BDI =>	150,10
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

9.4 TUBULAÇÃO PVC							
9.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2601 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	91,95	91,95
Insumo	12208 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7382)	Material	M	1,0100000	65,33	65,98
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	20,32	14,22
						MO com LS =>	27,96
						Valor Sem BDI =>	91,95
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

9.4.2							
Composição	C3590 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	24,21	24,21
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0250000	45,15	1,13
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0400000	39,22	1,57
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84	10,95
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57
						MO com LS =>	10,57
						Valor Sem BDI =>	24,21
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

9.4.3							
Composição	C3597 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0500000	45,15	2,26
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0500000	39,22	1,96
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,32	9,75
						MO com LS =>	9,75
						Valor Sem BDI =>	20,70
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,45	32,45
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,15	22,15
						MO com LS =>	12,37
						Valor Sem BDI =>	32,45
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>





OBRA		SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		Data:	terça-feira, 20 de junho de 2023	% de	26,22%	até	03/06/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 - DESONERADA	ENCARGOS:	83,88%	REF:	mar/21
			SINAPI		04/2023 - DESONERADA		84,44%		abr/23

COMPOSIÇÕES UNITARIAS

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,22	26,22
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,52	16,52
						MO com LS =>	10,53
						Valor Sem BDI =>	26,22
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26,22
10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	27,31	27,31
Item	11263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	15,42	15,42
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,77	6,96
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68
						MO com LS =>	12,39
						Valor Sem BDI =>	27,31
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,31
10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,43	15,43
Insuno	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,40
						MO com LS =>	3,52
						Valor Sem BDI =>	15,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,43
10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100503 SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,82	28,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1033000	39,43	4,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2478000	26,72	6,61
Insuno	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	16,10	16,10
Insuno	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	2,42	4,84
						MO com LS =>	3,52
						Valor Sem BDI =>	28,82
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,32
10.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1656 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	104,98	104,98
Insuno	11384 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	63,65	63,65
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
						MO com LS =>	41,21
						Valor Sem BDI =>	104,98
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	104,98
10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	66,63	66,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1917000	15,43	2,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	26,72	12,53

8



OBRA		SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		DATA	terça-feira, 20 de junho de 2023	BDI	25,22%	BDI V	0,00%
LOCAL		MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		FORNTE	SEINFRA	VERBAÇÃO	027.1 - DESONERADA	ENCARGOS	93,85%
							04/2023 - DESONERADA		84,44%
									mat/21
									atr/23

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0540 SEINFRA		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,13	6,13
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,95	2,00
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Oe	H	0,1100000	16,77	1,84
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Oe	H	0,1100000	20,77	2,29
						MO com LS =>	1,15
						Valor Sem BDI =>	6,15
						Preço Total =>	6,15

10.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,44	7,44
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,88	2,94
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Oe	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Oe	H	0,1200000	20,77	2,49
						MO com LS =>	4,50
						Valor Sem BDI =>	7,44
						Preço Total =>	7,44

10.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2483 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	12119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	6,42	6,42
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Oe	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Oe	H	0,2100000	20,77	4,36
						MO com LS =>	7,83
						Valor Sem BDI =>	16,30
						Preço Total =>	16,30

10.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2053 SEINFRA	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	291,15	291,15
Insumo	11478 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	Material	UN	1,0000000	44,58	44,58
Insumo	11738 SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	74,15	74,15
Insumo	11775 SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	Material	UN	1,0000000	57,35	57,35
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Oe	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Oe	H	2,0000000	20,77	41,54
						MO com LS =>	71,08
						Valor Sem BDI =>	291,15
						Preço Total =>	291,15

10.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	10580 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Oe	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Oe	H	0,3000000	20,77	6,23
						MO com LS =>	11,25
						Valor Sem BDI =>	20,76
						Preço Total =>	20,76

10.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	10583 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Oe	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Oe	H	0,3000000	20,77	6,23
						MO com LS =>	11,53
						Valor Sem BDI =>	20,76
						Preço Total =>	20,76

10.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	10584 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Oe	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Oe	H	0,3000000	20,77	6,23
						MO com LS =>	11,50
						Valor Sem BDI =>	20,76
						Preço Total =>	20,76

10.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





418
P

OBRA	DATA	BDI	BDI (INCL)
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 20 de junho de 2023	26,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027 1 - DESONERADA	83,85%
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	84,44%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	C4/55 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	257,01	257,01
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	26,19	77,54
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	51,63	51,63
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	57,40	57,40
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,50
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
						MO com LS =>	85,15
						Valor Sem BDI =>	257,01
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

10.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	172,51	172,51
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
						MO com LS =>	41,35
						Valor Sem BDI =>	172,51
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

10.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	86,93	86,93
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,82
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	49,35	49,35
						MO com LS =>	38,59
						Valor Sem BDI =>	86,93
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.1	88496 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,34	6,34
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1831000	24,71	4,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	16,34	0,90
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	19,01	4,34
						MO com LS =>	5,43
						Valor Sem BDI =>	6,34
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,33	3,33
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	24,71	1,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	16,34	0,36
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,80	1,29
						MO com LS =>	1,99
						Valor Sem BDI =>	3,33
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,73	20,73
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,69
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00
						MO com LS =>	13,18
						Valor Sem BDI =>	20,73
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

9



OBRA		DATA	BDI	BDI (INSUMO)
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		terça-feira, 20 de junho de 2023	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	PREÇO
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027 1 - DESONERADA	89,85%	mar/21
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	89,44%	abr/23

COMPOSIÇÕES UNITARIAS

Insumo	11189 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,30
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORRÓS	m²	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	2498 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,34
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						MO com LS =>	4,15
						Valor Sem BDI =>	4,90
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA	PISO	M	1,0000000	26,65	26,65
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	16,40	0,49
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						MO com LS =>	26,16
						Valor Sem BDI =>	26,65
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0035 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	266,77	266,77
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1600000	82,73	13,24
Insumo	10098 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	9,10	1,37
Insumo	10100 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0700000	10,53	0,74
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	2,7300000	71,02	194,85
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,10
Insumo	11638 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	12036 SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	Material	m²	1,0500000	17,80	18,69
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	24,99	3,00
Insumo	12285 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	22,68	2,27
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						MO com LS =>	64,10
						Valor Sem BDI =>	266,77
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1348 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.506,45	3.506,45
Insumo	11137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	3.506,45	3.506,45
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	3.506,45
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.128,73	2.128,73
Insumo	11140 SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	2.128,73	2.128,73
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						MO com LS =>	0,00

0



420
P

OBRA		DATA	BDI (%)	BDI (R\$)	REF
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		terça-feira, 20 de junho de 2023	25,22%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERBA	EMPL. RECURS	REF	
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%	mar/21	
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	84,44%	abr/23	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

						Quant. =>	1,0000000	Valor Sem BDI =>	2,128,73
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,128,73
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.161,59	3.161,59		
Composição Auxiliar	C3289 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,9850000	307,03	302,88		
Insumo	11811 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	1.260,89	1.260,89		
Insumo	11139 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	1,0000000	1.861,53	1.861,53		
						MO com LS =>	6,77		
						Valor Sem BDI =>	3.181,99		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.191,99
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0625 SEINFRA	CARROSSEL DE RODA	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	905,15	905,15		
Insumo	10496 SEINFRA	CARROSSEL TIPO OLA	Material	UN	1,0000000	905,15	905,15		
						MO com LS =>	0,00		
						Valor Sem BDI =>	905,15		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	905,15
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3646 SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	636,19	636,19		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E FUNDACOES	m³	0,1290000	44,21	44,21		
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	375,33	45,00		
Composição Auxiliar	C1504 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,1200000	194,84	18,00		
Insumo	16718 SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	573,02	573,02		
						MO com LS =>	32,37		
						Valor Sem BDI =>	636,19		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	636,19
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3646 SEINFRA	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	780,85	780,85		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E FUNDACOES	m³	0,2400000	44,21	44,21		
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2400000	375,33	30,15		
Composição Auxiliar	C1504 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,2400000	194,84	18,45		
Insumo	16719 SEINFRA	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	646,53	646,53		
						MO com LS =>	64,54		
						Valor Sem BDI =>	780,85		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	780,85
12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3647 SEINFRA	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	871,00	871,00		

9



421
R. P. 10

OBRA	DATA	BDI	BDI INSUMO
SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	terça-feira, 20 de junho de 2023	25,22%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	CARGOS
MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	027.1 - DESONERADA	83,85%
	SINAPI	04/2023 - DESONERADA	84,44%

COMPOSIÇÕES UNITARIAS

Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDACÕES CONCRETOS	m³	0,1200000	11,21	1,33
Composição Auxiliar	C0938 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	375,33	45,14
Composição Auxiliar	C1904 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACAO	CONCRETOS	m³	0,1200000	124,84	15,00
Insumo	16720 SEINFRA	CANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	604,83	604,83
						MO com LS =>	92,32
						Valor Sem BDI =>	671,31
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 871,31

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0352 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	716,27	716,27
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E FUNDACÕES CONCRETOS	m³	0,1200000	11,21	1,33
Composição Auxiliar	C0938 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	375,33	45,14
Composição Auxiliar	C1904 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACAO	CONCRETOS	m³	0,1200000	124,84	15,00
Insumo	10162 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	649,10	649,10
						MO com LS =>	92,32
						Valor Sem BDI =>	716,27
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 716,27

13	SERVIÇOS DIVERSOS						
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,63	1,39
						MO com LS =>	1,17
						Valor Sem BDI =>	1,17
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 1,17

Carlos Dirceu Lima Moreira

Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D