

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS

COMAIR		ESCOLA PAIVA DE LINDOIA FERREIRA		BOI 25.976	
OBRA	RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO	DATA	09/11/2022	VALOR	9.2300
LOCAL	BAN. GUARUBA-CÉ	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	0,20000000
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALDA	VALOR	182.3400	PREÇO UNITÁRIO	912,7000
		TOTAL	21.2075	TOTAL	21.2075
		VALOR	43,10		

15.4.1. 87299 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 (M3)					
Equipamento: Guiso Horário					
88331	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	3,39000000	0,38
88330	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	1,03000000	1,85
	TOTAL Equipamento Guiso Horário				3,13
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORMEÇADOR (RETRABADO NA JACIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	1,27000000	107,80
00301379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,81000000	0,53
	TOTAL Material				469,59
88377	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,98
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				75,05
	VALOR				547,77

15.4.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEIS-PELA P/ PISO (M2)					
Material					
B590	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEIS-PELA	FONTE	M2	1,10000000	42,5700
	TOTAL Material				42,5700
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	FONTE	H	1,25000000	20,7700
12543	SERVEANTE	FONTE	H	1,25000000	15,5500
	TOTAL Mão de Obra				43,8400
C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PELO TRAÇO 1:1:5	FONTE	M3	0,02000000	745,6400
	TOTAL Serviço				14,9128
	VALOR				103,37

15.4.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/ISO) (M2)					
Material					
11315	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FONTE	KG	0,42250000	2,8200
	TOTAL				1,4854

COMAIR		ESCOLA PAIVA DE LINDOIA FERREIRA		BOI 25.976	
OBRA	RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO	DATA	09/11/2022	VALOR	14.551
LOCAL	BAN. GUARUBA-CÉ	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	0,20000000
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALDA	VALOR	15.5500	PREÇO UNITÁRIO	7.7750
		TOTAL	15.5500	TOTAL	15.5500
		VALOR	8,75		

15.5.1. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material					
12405	CAIBRO DE 2x1'	FONTE	M	3,50000000	5,6200
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5' x 2' 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12500000	15,2300
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DE 1X6CM)	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200
12945	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000
	TOTAL Material				72,6570
Mão de Obra					
12041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	FONTE	H	1,00000000	16,7700
K3498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12381	PREDEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
	TOTAL Mão de Obra				77,8600
	VALOR				150,54

15.5.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)					
Material					
10335	ACULCARAZ MINERAL	FONTE	L	0,05000000	16,8500
11613	CUPINICIDA (PENIX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16500000	20,7300
	TOTAL Material				4,1890
Mão de Obra					
10345	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
	TOTAL Mão de Obra				14,3775
	VALOR				18,35

15.5.3. 96116 - PORNO EM REGUAS DE PVC, FRIBADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017 (M2)					
Material					
00043131	ARABE GALVANIZADO 8 BWS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), C/ 8 BWS D = 4,18 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS, D = 3,49 MM (0,0713 KG/M)	FONTE	KG	0,04560000	24,16
000184248	FORNO DE PVC, FRIBADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,05500000	20,72
00033443	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO TRIPLO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRILHA (L8), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 130 MM	SINAPI	UN	4,51200000	2,46
00041947	PARAFUSO ZINCOADO, AUTOCORCANTE, FLANGEADO 4,2 MM X 19	SINAPI	CENTO	0,01320000	3,11
	TOTAL				49,85

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with the text 'COMAIR' and 'Emp. 55'.

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS

COMAR		ESCOLA MARI DE LINDES FERREIRA		DATA: 08/11/2022		BOL: 25.973	
OBRA:	ESCOLA MARI DE LINDES FERREIRA	ORÇAMENTO:	1.238.600,00	RECEITA:	1.238.600,00	RESERVA:	0,00
DESCRIÇÃO:	REGIÃO E APLICAÇÃO	LOCAL:	BAU GUILHERME	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GALVÃO	PROPOSTA:	1.238.600,00

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARA-USO AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLRES, 116 6,35 MM X 25 MM	SIMPAP	0,03350090	63,63
00039430	PENICIL DO PRELHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBRE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SIMPAP	1,23860000	2,70
00039427	PERFIL CANALETA, FORNADO C EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SIMPAP	3,81990035	7,18
TOTAL Material				65,93
TOTAL				75,24

15.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80566	CABO ISOLADO PVC 150V 2,5 MM2	SEINFRA	12,00000000	14,200
80419	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4"X2", 4"X1 - CHAPA 18	SEINFRA	1,00000000	1,7200
80428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X90MM	SEINFRA	1,00000000	10,0100
80657	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICO DE 3/4"	SEINFRA	1,00000000	1,9800
80881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	0,10000000	9,3100
81075	ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	3,00000000	3,4300
81105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	1,00000000	2,2500
81181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	3,00000000	0,6000
81282	INTERLUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/0,5	SEINFRA	1,00000000	21,8400
81409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICO 3/4"	SEINFRA	2,00000000	0,8500
TOTAL Material				76,4810
TOTAL				227,99

15.6.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/20V 2,5 MM2 (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	16,7700	50,3100
82312	ELETRICISTA	SEINFRA	3,00000000	62,3100
82313	SENVENTE	SEINFRA	2,50000000	38,8750
TOTAL Mão de Obra				151,4950
TOTAL				272,9850

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMAR		ESCOLA MARI DE LINDES FERREIRA		DATA: 08/11/2022		BOL: 25.973	
OBRA:	ESCOLA MARI DE LINDES FERREIRA	ORÇAMENTO:	1.238.600,00	RECEITA:	1.238.600,00	RESERVA:	0,00
DESCRIÇÃO:	REGIÃO E APLICAÇÃO	LOCAL:	BAU GUILHERME	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GALVÃO	PROPOSTA:	1.238.600,00

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11310	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	1,00000000	49,7100
TOTAL Material				49,7100
TOTAL				49,7100

15.7.1. 100634 - CALHA DE BIERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÃO EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRENTE, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH. DIURNO AF_08/2016	SIMPAP	0,01830000	17,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRENTE, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH. DIURNO AF_08/2016	CHP	0,01300000	18,86
TOTAL Equipamento Campo Fixado				36,78
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM PARA DRENAGEM PREDIAL	SIMPAP	0,33000000	22,37
00012616	CAIXEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SIMPAP	0,22000000	6,83
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SIMPAP	0,38000000	53,36
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SIMPAP	0,22000000	13,95
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLRES 3,2 X 20 MM (3,4 7)	SIMPAP	3,00000000	0,05
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SIMPAP	1,55000000	18,34
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SIMPAP	0,44000000	0,53
TOTAL Material				99,23
TOTAL				100,00

15.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (47) (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIMPAP	18,57	4,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIMPAP	0,15000000	20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				24,54
TOTAL				24,54

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	ESCOLA VÁRIA DE LONDES FERREIRA	DATA: 09/11/2022	BOM: 20.52%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	PROJETO: 2022/01/0001	VALOR: 697
LOCAL	BAU GUARABACE	PROJETO: 2022/01/0001	VALOR: 69.201
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	PROJETO: 2022/01/0001	VALOR: 96.200

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra					19,2868
VALOR:					32,66

15.7.2. C4789 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1,58" ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1719	FITA DE CALDEADA	M	1,53000000	2,9400	4,4100
H1503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,14250000	55,0400	7,8497
H1595	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00190000	45,1400	0,0877
H1872	SOLDA 50X50	KG	0,01560000	81,0900	1,2677
B089	TUBO COBRE D=1,27MM CLASSE A	M	1,10000000	122,5900	134,8390
TOTAL Material					148,2971

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,69000000	16,7700	11,5053
I2320	ENCANADOR	H	0,69000000	20,3200	14,0208
TOTAL Mão de Obra					25,5261
VALOR:					170,54

15.8.3. 91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007658	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	4,81660000	0,66	3,17
00039598	GUARNIÇÃO / MOLDBRA / ARRABATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	M2	0,85940000	22,33	221,47
00004914	FORÇA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/AMARRA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LUBRIFICANTE	M2	1,00000000	715,28	715,28
00000442	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M2	0,88280000	38,18	33,69
TOTAL Material					97,82

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B5339	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58530000	20,82	12,18
89316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17290000	16,57	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15,03
VALOR:					983,97

15.8.2. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOIHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E PINTURA EM LATEX ELASTICO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER EM ALUMINIO PERFIL 35, 10 X 120 CM (4 X 2) COM 2 FOIHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E PINTURA EM LATEX ELASTICO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)	M2	0,85330000	441,50	376,48
00004337	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 6,2MM, COMPRIMENTO - 32,7MM	UN	0,20000000	0,25	0,50
TOTAL					376,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	ESCOLA MARIA DE LOURDES FERREIRA	DATA: 09/11/2022	BOM: 20.52%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	PROJETO: 2022/01/0001	VALOR: 697
LOCAL	BAU GUARABACE	PROJETO: 2022/01/0001	VALOR: 69.201
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	PROJETO: 2022/01/0001	VALOR: 96.200

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039991	SILICONE ACETADO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,02330000	25,22	0,59
TOTAL Material					0,59
VALOR:					358,49

15.8.3. C4560 - GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B940	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	M2	1,00000000	145,0000	145,0000
TOTAL Material					145,0000

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1858	SERRALHEIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra					77,0800
VALOR:					222,08

15.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LATEX SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I1447	LATA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2095	TINTAL LATEX	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL Material					5,0969

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775
VALOR:					19,27

15.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8900	0,5067
I1495	LATEX PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,13000000	11,6700	1,5171
I1347	LATA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTAL LATEX ACRILICA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL Material					5,6999

COMPAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA	ESCOLA MARIO DE LONDRES REBEIRA	DATA: 09/11/2022	BDI: 20,95%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	ORÇÃO	VALOR
LOCAL	BAU GUARABACE	VALOR	VALOR
CLIENTE	PRÉDIO ESCOLA MUNICIPAL DE GUARUBA	VALOR	VALOR

COMPAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA	ESCOLA MARIO DE LONDRES REBEIRA	DATA: 09/11/2022	BDI: 20,95%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	ORÇÃO	VALOR
LOCAL	BAU GUARABACE	VALOR	VALOR
CLIENTE	PRÉDIO ESCOLA MUNICIPAL DE GUARUBA	VALOR	VALOR

16.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_09/2022 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25309	PREFERIDO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	5,11200000	106,43
88316	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	7,93300000	16,57
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	237,87
			VALOR:	237,87

16.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09043132	ARMAO RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (6,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	20,80
00099017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,74300000	0,22
			TOTAL Material	0,88

16.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02011	TIPOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA UN	0,6700	157,4500
			TOTAL Material	157,4500

16.1.6. 92283 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SEMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHU DUBNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,25500000	19,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHU DUBNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,08300000	20,83
			TOTAL Equipamento Como Hódio	6,31

16.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA KG	2,00000000	13,7500
			TOTAL Material	27,5000

16.1.7. 103659 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E AMARRAMENTO DE BARRAS. AF_02/2022 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI M2	1,33000000	56,92
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRULIA	SINAPI M	2,30500000	11,03
00095666	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI KG	0,20900000	17,94
00041917	SARAFÃO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRULIA	SINAPI M	9,23700000	3,85
			TOTAL Material	193,53

16.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CLARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01633	AÇO CA-50	SEINFRA KG	18,00000000	9,3100
0108	AREIA GROSSA	M3	0,61800000	70,2000
02480	BRITA	M3	0,61500000	71,6700
00055	CONCRETO PORTLAND	KG	368,50000000	6,5600
00055	CONCRETO PORTLAND	M3	0,28300000	71,4200
			TOTAL Material	487,9970

16.1.8. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI M2	1,33000000	56,92
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRULIA	SINAPI M	2,30500000	11,03
00095666	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI KG	0,20900000	17,94
00041917	SARAFÃO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRULIA	SINAPI M	9,23700000	3,85
			TOTAL Material	193,53

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02011	TIPOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA UN	0,6700	157,4500
			TOTAL Material	157,4500

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02011	TIPOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA UN	0,6700	157,4500
			TOTAL Material	157,4500

Handwritten signature and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES E CUSTOS

COMAR		DATA: 08/11/2022		BOL: 21.305	
OBRA:	ESCOLA AMBIM DE LUIZ GUSTAVO PEREIRA	FONTE:	SINAPI	UNID:	M3
DESCRIÇÃO:	REBOCO E ARGAMASSA	SUBITEM:	20111328	QUANT:	1,322
LOCAL:	SALU GUARABUÇÁ	EMPRESA:	PROFISIA	VALOR:	9,96
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABUÇÁ	PROPOSTA:	PROFISIA	VALOR:	9,96

16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	1,11700000	PREÇO UNITÁRIO:	0,56	TOTAL:	0,79
16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	1,11700000	PREÇO UNITÁRIO:	1,38	TOTAL:	1,43
					TOTAL Material	599,53		

16.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO 9X19X19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,01500000	PREÇO UNITÁRIO:	66,1500	TOTAL:	0,9922
16.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO 9X19X19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	2,18000000	PREÇO UNITÁRIO:	1,0880	TOTAL:	2,3644
16.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO 9X19X19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	25,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	0,6700	TOTAL:	16,7500
					TOTAL Material	21,7997		

16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,02000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	4,1540
16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,25600000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500	TOTAL:	3,9608
					TOTAL Material	8,1148		

16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,00700000	PREÇO UNITÁRIO:	72,4200	TOTAL:	0,5069
16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,00700000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500	TOTAL:	0,1089
					TOTAL Material	1,6334		

COMAR		DATA: 08/11/2022		BOL: 21.305	
OBRA:	ESCOLA AMBIM DE LUIZ GUSTAVO PEREIRA	FONTE:	SINAPI	UNID:	M3
DESCRIÇÃO:	REBOCO E ARGAMASSA	SUBITEM:	20111328	QUANT:	1,322
LOCAL:	SALU GUARABUÇÁ	EMPRESA:	PROFISIA	VALOR:	9,96
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABUÇÁ	PROPOSTA:	PROFISIA	VALOR:	9,96

16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,60000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	12,4620
16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,60000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500	TOTAL:	9,3300
					TOTAL Material	21,7920		

16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,02000000	PREÇO UNITÁRIO:	892,3400	TOTAL:	17,8468
16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,02000000	PREÇO UNITÁRIO:	892,3400	TOTAL:	17,8468
					TOTAL Material	36,84		

16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	1,10000000	PREÇO UNITÁRIO:	33,5000	TOTAL:	36,8500
16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	1,40000000	PREÇO UNITÁRIO:	29,0780	TOTAL:	41,3100
16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	1,40000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500	TOTAL:	21,7700
					TOTAL Material	59,9300		

16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,02000000	PREÇO UNITÁRIO:	745,8400	TOTAL:	14,9128
16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,02000000	PREÇO UNITÁRIO:	745,8400	TOTAL:	14,9128
					TOTAL Material	102,61		

16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,53500000	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	11,1090
16.3.1. C0077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:3 (M2)	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500	TOTAL:	3,1100
					TOTAL Material	1,2690		

16.3.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES E CUSTOS									
OBRA	ESCOLA MARIA DE LOURDES FERREIRA	DATA: 04/11/2022	EDI: 25.97%	MS: 47.7%	RF: 62.2%				
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR				
LOCAL	BAU GUARABACE	UNID	QUANT	VALOR	VALOR				
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABACE	UNID	QUANT	VALOR	VALOR				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA	ESCOLA MARIA DE LOURDES FERREIRA	DATA: 04/11/2022	EDI: 25.97%	MS: 47.7%	RF: 62.2%				
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR				
LOCAL	BAU GUARABACE	UNID	QUANT	VALOR	VALOR				
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABACE	UNID	QUANT	VALOR	VALOR				

16.6.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B093	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
B094	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
B095	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
B242	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
TOTAL Material					124,8000

16.6.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B093	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,00000000	50,1100	50,1100
TOTAL Material					50,1100

16.6.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B042	CAIXA ISOLADA PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9200	23,0400
B049	CAIXA ESTAMPADA 3X3", 4"X2", 4"X4", 4"X6", 4"X8", 6"X6", 6"X8", 6"X10", 6"X12", 6"X14", 6"X16", 6"X18", 6"X20", 6"X24", 6"X28", 6"X32", 6"X36", 6"X40", 6"X44", 6"X48", 6"X52", 6"X56", 6"X60", 6"X64", 6"X68", 6"X72", 6"X76", 6"X80", 6"X84", 6"X88", 6"X92", 6"X96", 6"X100	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
B248	CAIXA PASSAG. CAIXA C/ TAMPA PARAF. 100X100X50MM	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
B097	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
B081	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
H075	ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
H105	ESPELHO 4"X7" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
H191	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8000	2,4000
H202	INTERMUTADOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+0L	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
H408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICO 3/4"	UN	2,00000000	0,8900	1,7800
TOTAL Material					76,4510

16.7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
B212	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
B243	SERVENTE	H	2,50000000	15,5800	38,9500
TOTAL Mão de Obra					151,5700

16.6.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,3300	1,3566
TOTAL Material					1,3566

16.6.5. C1682 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B138	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W)	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
TOTAL Material					39,4400

16.6.6. C2048 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B291	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
H477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
H738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV. REGULÁVEL, P/LÂMPADA ATE 400W	UN	1,00000000	72,6700	72,6700
H781	REATOR APP P/ LAMP V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	82,8200	82,8200
TOTAL Material					221,6900

16.7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B018	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	0,2800	0,2800
B044	CAI HIDRÁULICA	KG	2,50000000	1,7000	4,2500
B085	CEMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	1,3750	3,4375
B284	COTOVELO PVC SO. DAVEI DE 23MM	UN	2,00000000	0,9500	1,9000
TOTAL Material					9,8675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPAR	ESCALA: VERTICAL (1000x700mm)	DATA: 09/11/2022	PROJ: 22.013	MOB: 22.013	RES: 22.013
OBRA:	ESCALA VERTICAL (1000x700mm)	CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE CALUIÇÁ	PROJETA:	PROJETA
DESCRIÇÃO:	REGIONAL E AMPLIACAO	LOCAL:	BARRIO: BARRIO	VALOR:	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALUIÇÁ	PROJETA:	PROJETA	VALOR:	VALOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPAR	ESCALA: VERTICAL (1000x700mm)	DATA: 09/11/2022	PROJ: 22.013	MOB: 22.013	RES: 22.013
OBRA:	ESCALA VERTICAL (1000x700mm)	CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE CALUIÇÁ	PROJETA:	PROJETA
DESCRIÇÃO:	REGIONAL E AMPLIACAO	LOCAL:	BARRIO: BARRIO	VALOR:	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CALUIÇÁ	PROJETA:	PROJETA	VALOR:	VALOR

16.7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D106	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
D0411	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
B005	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	2,00000000	1,9500	3,9000
I294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5600	11,5600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2191	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6300	3,5046
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,53000000	3,8300	5,7495
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,3200	3,1600
TOTAL Material				42,2026	
VALOR:				213,01	

16.7.1. 16249 - CALDA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	860,1500	860,1500
TOTAL Material				860,1500	
VALOR:				860,1500	

16.7.3. C3986 - BANCADEA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C1)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M104	BANCADEA DE GRANITO (1,40x0,80x1,10) E 0,20m	M2	1,32000000	365,0300	479,1984
N016	COUÇA DE LOUÇA, BANCADEA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	91,8400	91,8400
I017	PLACA CERÂMICA BASE DE PVA	KG	0,82000000	2,8600	2,3492
I018	FORMADO 1,14x1,17	UN	1,00000000	133,8900	133,8900
I221	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
TOTAL				736,1676	

16.7.5. 10044 - CALHA DE BEIRAL, SEMIRRIGIDA DE PVC, DIÂMETRO 115 MM, INCLUIDO CABECEIRA, EMENDAS, BOCALS, SUPORTE METÁLICO, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AT 07/2019 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,33000000	22,37	7,3821
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	6,63	1,4586
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,33000000	53,35	17,4055
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	13,35	2,9370
00011054	PARAFUSO ROSCA, SOBRENDA, ZINCOADO, CABECA CHATA FENIDA, 3,2 X 20 (MM (3/4")	UN	3,00000000	0,05	0,1500
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCOADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,50000000	18,34	27,5100
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,44000000	0,53	0,2332
TOTAL Material				127,0619	

16.7.5. 10044 - CALHA DE BEIRAL, SEMIRRIGIDA DE PVC, DIÂMETRO 115 MM, INCLUIDO CABECEIRA, EMENDAS, BOCALS, SUPORTE METÁLICO, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AT 07/2019 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	13,35	2,9370
93281	BOCAL PVC PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,33000000	22,37	7,3821
93283	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	6,63	1,4586
93284	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,33000000	53,35	17,4055
93285	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	13,35	2,9370
93286	PARAFUSO ROSCA, SOBRENDA, ZINCOADO, CABECA CHATA FENIDA, 3,2 X 20 (MM (3/4")	UN	3,00000000	0,05	0,1500
93287	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCOADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,50000000	18,34	27,5100
93288	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,44000000	0,53	0,2332
TOTAL Material				127,0619	

16.7.3. C3986 - BANCADEA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C1)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83233	BANCADEA DE GRANITO (1,40x0,80x1,10) E 0,20m	M2	1,32000000	365,0300	479,1984
83234	COUÇA DE LOUÇA, BANCADEA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	91,8400	91,8400
83235	PLACA CERÂMICA BASE DE PVA	KG	0,82000000	2,8600	2,3492
83236	FORMADO 1,14x1,17	UN	1,00000000	133,8900	133,8900
83237	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
TOTAL				736,1676	

VALOR: 736,1676

TOTAL: 736,1676

VALOR: 736,1676

TOTAL: 736,1676

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.



96	
00	
80	
50	
30	
75	
50	
16	
E	
24	
136	
38	
48	
5,07	
93	
5,15	
42	
0,23	
923	
514	
116	
52	
11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS										
OBRA	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA: 06/11/2022	DOI: 15376	PROJ: 2017-00103-00000000	ORÇ: 000000000000000000	ITEM: 0000	UNID: M2	VALOR: 16.720
ESCOLA MARIA DE LOURDES FERREIRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO	BAU GUARUÇA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUÇA							

16.7.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO PE/SOOTO D=100MM (47 UN)									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
ADENSIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02950000	44,2600	1,1055					
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	38,4400	1,5376					
TUBO PVC/ESCOTO DE 100MM (Ø) - (NBR 5989)	M	1,01000000	10,6200	10,7282					
TOTAL Material				13,3703					

16.7.7. C3504 - CAMA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO D=30X30X50 cm (UN)									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
ALVENARIA DE TITULO COM/VI CARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,80000000	119,3100	95,4480					
HIDRATADA 12,8 ESP=10 cm	M2	0,25000000	16,7700	4,1925					
ARMADURA CA-80 MEIA D=6,4 A 9mm	KG	0,78000000	12,3500	9,7734					
CONCRETO PVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02500000	390,1100	9,8308					
ESCAMOVAÇÃO MANUA, SOLO DE TALCA PROF. ATE 1,50m	M3	0,27600000	41,2100	8,9014					
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm UTIL 3X	M2	0,12000000	112,3500	13,4820					
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PAREDE/AR	M2	0,80000000	31,0200	18,6780					
TRAÇO 1:8	M2	0,80000000	31,0200	18,6780					
TOTAL Material				166,0536					
TOTAL Serviço				156,05					

16.7.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
BRITA	M3	1,45200000	74,6700	111,4076					
CURVA PVC ESCOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	33,6400	100,9200					
TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5989)	M	2,50000000	10,6200	26,5500					
TOTAL Material				238,8776					

Mão de Obra									
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
SENVENTE	H	2,00000000	15,5300	31,1000					
TOTAL Mão de Obra				31,1000					

Mão de Obra									
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
ALVENARIA DE TITULO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	10,05000000	56,4800	567,7720					
CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	12,82000000	104,0800	1.344,7136					
ALVENARIA DE TITULO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	12,82000000	104,0800	1.344,7136					
ARMADURA CA-80 MEIA D=6,4 A 10mm	KG	41,86000000	13,9100	581,3794					
CONCRETO PVBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23900000	370,2800	88,4948					
CONCRETO PVBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23900000	370,2800	88,4948					
ESCAMOVAÇÃO MANUA, SOLO DE TALCA PROF. ATE 1,50m	M3	0,58900000	390,1100	231,2659					
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm UTIL 3X	M2	14,24000000	41,2100	588,3304					
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PAREDE/AR	M2	1,84000000	65,6600	121,1910					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA: 06/11/2022	DOI: 15376	PROJ: 2017-00103-00000000	ORÇ: 000000000000000000	ITEM: 0000	UNID: M2	VALOR: 224.3100
ESCOLA MARIA DE LOURDES FERREIRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO	BAU GUARUÇA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUÇA							

16.7.9. C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300					
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,2800	205,2800					
ENRASTE CROMADO	UN	1,00000000	17,3800	17,3800					
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512					
PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARNIELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000					
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700					
TOTAL Material				653,9902					

16.8.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ATÉ 122019 (M2)									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
BUCHA DE NYLON SEM ASA S/O COM PARAFUSO DE Ø 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81680000	0,66	3,17					
GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85000000	32,33	221,47					
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMBRIADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/LAMBRIADA	M2	1,00000000	715,29	715,29					
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	0,88290000	38,16	33,69					
TOTAL Material				973,62					

Mão de Obra									
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
ALMOGADO	H	2,00000000	16,7700	33,5400					
ENCAMADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400					
TOTAL Mão de Obra				74,1800					
VALOR				728,80					

Mão de Obra									
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38300000	20,92	7,41					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17190000	16,57	2,94					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				10,35					
VALOR				983,97					

16.8.2. 94570 - JAVELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, B.A.T.M. E LAMBRI COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
JAVELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFL 26, 100 X 203 CM (A X L) 2 ELS NOVES, SEM BANCHEIRA, ACABAMENTO SEM BRILHO OU BRILHANTE, BATEMTO DE 6 A 7 CM, COM VEDRO SEM GUARNIÇÃO	UN	833,3000	44,45	367,45					
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM (COMPRIMENTO = 26 X 44)	UN	1,00000000	2,30	2,30					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMAR		DATA: 10/11/2022		BOM: 05/2022	
GERAL	ESCOLA MARIA DE LUIZ DE FIGUEIRA	UNID	QTD	VALOR	PORCENT
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNID	QTD	VALOR	PORCENT
LOCAL	BAU GUARUBA	UNID	QTD	VALOR	PORCENT
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	UNID	QTD	VALOR	PORCENT

00039951	SILICONE ACRILICO USO GERAL INCOLOUR 280 G	SINAPI	UNID	0,82390000	25,22	15,71
				TOTAL Material		359,49

Mão de obra com Encargos Complementares						
88308	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25990000	16,57	4,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		15,09
				VALOR		400,58

16.8.3. CA660 - GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material						
88440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	145,0000	145,0000
				TOTAL Material		145,0000

Mão de obra						
8085	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	28,1550
8858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
				TOTAL Mão de Obra		77,0800
				VALOR		222,08

16.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material						
80835	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
81488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	11,6700	1,4004
81347	LIXA PAPA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
82097	TINTA LATEX AGRÍCOLA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
				TOTAL Material		6,4749

Mão de obra						
8085	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8695
82895	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL Mão de Obra		14,1775
				VALOR		20,65

17.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_08/2017 (M3)

Mão de obra com Encargos Complementares						
88307	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,82	106,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93000000	16,57	131,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		237,87
				VALOR		237,87

17.1.2. 9229 - FABRICAÇÃO DE TUBO PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E 17 MM, AF_09/2020 (M2)						
Escavação com Híbrido						
FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMAR		DATA: 09/11/2022		BOM: 02/2022	
GERAL	ESCOLA MARIA DE LUIZ DE FIGUEIRA	UNID	QTD	VALOR	PORCENT
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UNID	QTD	VALOR	PORCENT
LOCAL	BAU GUARUBA	UNID	QTD	VALOR	PORCENT
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	UNID	QTD	VALOR	PORCENT

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DILUÍDO AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	19,63	5,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DILUÍDO AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	20,83	1,31
				TOTAL Equipamento com Híbrido		6,31

Material						
00001356	CHAPADINTEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA MADEIRITE 18MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,30000000	55,92	74,70
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30000000	11,03	25,45
00005088	PREÇO DE AÇO PULCO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20500000	17,94	3,73
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,23700000	3,86	35,69
				TOTAL Material		139,53

Mão de obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,92	4,23
88282	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	20,89	24,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		28,52
				VALOR		174,38

17.1.3. 9277 - ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

Material						
00043132	ARRAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M), OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SEINFRA	UNID	0,02500000	20,80	0,52
00099017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
				TOTAL Material		0,68

Mão de obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARRABOADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,33
88245	ARRABOADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,76	2,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		2,98

Serviço						
92793	CORTE E DOURA DE AÇO CA-50 DIÁMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO TUBOS AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,30	12,30
				TOTAL Serviço		12,30
				VALOR		15,96

17.1.4. 10368 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADOESNAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (M3)

Equipamento com Híbrido						
90587	VIBRADOR DE INSENSAÇÃO DIÁMETRO DE 45MM, MOTOR ELÉTRICO, TRÍFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DILUÍDO AF_09/2015	SINAPI	CHI	1,43700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE INSENSAÇÃO DIÁMETRO DE 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - C-IP DILUÍDO AF_09/2015	SINAPI	CHI	10,000000	0,14	1,43
				TOTAL Equipamento com Híbrido		2,22

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÁ	ESCOLA VIVALDE LUIZ DE FREITAS FERREIRA	DATA	09/11/2022	BOL	25.50%
DESCRIÇÃO	REGIÃO FUNDIÇÃO	FONTE	INSSO	INSSA	INSSB
LOCAL	BAU GUARUBA-CE	VEICULO	0271.COM.05.524.602.3	CE.033	41.7%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	TIPO	2020.COM.05.524.602.3	CE.033	41.7%
		TIPO	2020.COM.05.524.602.3	CE.033	41.7%

00039408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8333)	SINAPI	M3	1,10900000	508,74	568,92
	TOTAL Material					568,92

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,69	90,83
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,31700000	18,57	122,23
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					224,65
	VALOR					783,20

17.2.1. C466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CABRO, LINHA) (M2)

Materiais						
8105	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,55000000	5,6200	19,9700
8519	LINHA DE MASSA SANDUBA 12 x 6 CM (5 x 2 1/2)	SEINFRA	M	1,30000000	12,7700	23,8341
11724	PREÇO	SEINFRA				1,8276
1624	RPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE MASC	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,8200
12045	TELHA CERÂMICA COLOMIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
	TOTAL Material					72,8517

Mão de Obra						
8041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
8098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
1231	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
	TOTAL Mão de Obra					77,4620
	VALOR					150,31

17.2.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃO APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÇICA) (M2)

Materiais						
8035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,8500	0,9425
11613	CUPINÇICA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,7500	3,3284
	TOTAL Material					4,1859

Mão de Obra						
8105	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
1235	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
	TOTAL Mão de Obra					14,1715
	VALOR					18,35

17.3.1. 8739B - ARGAMASSA TACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2014

Mão de Obra						
83831	Operário de Contrapiso	SINAPI	CHP	3,30000000	0,38	1,28
	TOTAL					1,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÁ	ESCOLA VIVALDE LUIZ DE FREITAS FERREIRA	DATA	09/11/2022	BOL	25.50%
DESCRIÇÃO	REGIÃO FUNDIÇÃO	FONTE	INSSO	INSSA	INSSB
LOCAL	BAU GUARUBA-CE	VEICULO	0271.COM.05.524.602.3	CE.033	41.7%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	TIPO	2020.COM.05.524.602.3	CE.033	41.7%

88930	BEDONTE CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURADO AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03900000	1,90	1,85
	TOTAL Equipamento Custo Horário					1,85

Materiais						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (SETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	107,90	138,90
00001319	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,38	332,69
	TOTAL Material					489,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
89377	OPERÁRIO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,98	74,05
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					74,05
	VALOR					547,77

17.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Materiais						
8139	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
81419	CABA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4", 4"x6" - CLAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
81426	CABA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA 19x94 - 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957	CAIXA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICO DE 3x4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
11075	ELETRICIDADE DE PVC RIGIDO 3x4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105	ESPALHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARA ELÉTRICO 3x4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUMA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICO 3x4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
	TOTAL Material					78,4510

Mão de Obra						
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
	TOTAL Mão de Obra					151,4950
	VALOR					227,99

17.4.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W) (UN)

Materiais						
11388	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
	TOTAL Material					39,4400

Mão de Obra						
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
	TOTAL Mão de Obra					41,9240
	VALOR					81,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA BÁSICA DE LOBOS PEREIRA	DATA: 06/11/2022	BOL: 23.50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FORMA:	SEMPRA
LOCAL:	BALI GUARUBAÇU	SEMPRA:	SEMPRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBAÇU	SEMPRA:	SEMPRA

UNDS:	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,35000000	16,7700	5,6335
UNDS:	PINTOR	SEMPRA	H	0,45000000	20,7700	8,3080
				TOTAL Mão de Obra	14,1775	
				VALOR	16,33	

18.3.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Emprego Mão de Obra						
88931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURRO AF_10/2014	SEMPRA	CH	3,39000000	0,38	1,28
88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURRO AF_10/2014	SEMPRA	CHP	1,03000000	1,80	1,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário	3,13	

Materiais						
00000370	AREIA, MÉDIA - POSTO JAZIDA/FUNILHEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SEMPRA	M3	1,27000000	107,90	135,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SEMPRA	KG	573,61000000	0,58	332,69
				TOTAL Material	469,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONARIAMENTE/OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	4,42000000	16,98	75,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	16,98	75,05
				VALOR	547,77	

18.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Materiais						
0356	CAPO ISOLADO PVC 75W 2,5MM2	SEMPRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
0419	CAIXA ESTAMPADA 37x37, 47x47, 57x47 - CHAPA 18	SEMPRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARA 100X100X80MM	SEMPRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
0937	CAIXA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICO DE 34"	SEMPRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
0991	ISOLADOR MONOPOLAR 18A	SEMPRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
1075	ELÉTRICO DE PVC RIGIDO 34"	SEMPRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
1105	ESPALHO 47x2 OU 37x37	SEMPRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
1181	FITA ISOLANTE	SEMPRA	M	3,00000000	0,8900	2,6700
1182	INTERLATOR 2 TELAS PARALELO 1 TOMADA 2P/20LS	SEMPRA	UN	1,00000000	2,18400	2,18400
1109	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICO 34"	SEMPRA	UN	2,00000000	0,8900	1,7800
				TOTAL Material	76,910	

Mão de Obra						
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
0342	ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	2,50000000	13,5500	38,8750
				TOTAL Mão de Obra	191,4550	
				VALOR	227,95	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA BÁSICA DE LOBOS PEREIRA	DATA: 06/11/2022	BOL: 23.50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FORMA:	SEMPRA
LOCAL:	BALI GUARUBAÇU	SEMPRA:	SEMPRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBAÇU	SEMPRA:	SEMPRA

Mão de Obra						
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,10000000	16,7700	18,4770
0342	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
				TOTAL Mão de Obra	41,2340	
				VALOR	80,73	

18.4.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W) (UN)

Materiais						
88233	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	SEMPRA	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
				TOTAL Material	39,4400	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88306	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	5,12000000	20,62	106,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	7,83000000	16,57	131,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	237,87	
				VALOR	237,87	

19.1.2. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PLARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESMADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Materiais						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURRO AF_08/2015	SEMPRA	CH	0,25000000	19,63	5,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURRO AF_08/2015	SEMPRA	CHP	0,08300000	20,83	1,73
				TOTAL Equipamento Custo Horário	6,31	

Materiais						
00001358	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESMADA (MADERITE RESMADO ROSA) PARA FÓRMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SEMPRA	M2	1,38000000	55,92	74,70
00001491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMPRA	M	2,30000000	11,03	25,45
00005098	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARBETA 17,21 (2 X 11)	SEMPRA	KG	0,20000000	17,94	3,73
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMPRA	M	9,23700000	3,86	35,65
				TOTAL Material	135,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88233	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,25000000	16,02	4,23
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	1,89000000	20,59	41,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	28,32	
				VALOR	174,58	

19.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA SÍTILOCAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-99 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Materiais						
00045132	ARMAÇÃO RECOZIDO 18 BSWG - D = 1,65 MM (0,07 KG/M) OU 18 BSWG - D = 1,52 MM (0,07 KG/M)	SEMPRA	KG	0,02	0,80	0,52
				TOTAL	0,52	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

COMAR		ESCOLA MARIA DE LURDES FERREIRA		DATA: 09/11/2022		BOL: 2/2021	
OBRA	ESCOLA MARIA DE LURDES FERREIRA	ORÇAMENTO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	POSTO	RENOVO	UNID	QTD
LOCAL	BARRA DOURADA/CE	UNID	M²	6155	47796	62001	100000
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	PREÇO UNITÁRIO	15,83	20,716	2,65	1,43	1,38

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALDA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERSALHADO 4,2 A 12,5 MM CORIMBENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
				TOTAL Material	0,48	

Mapa de Onda com Encargos Complementares							
89238	AJUDANTE DE ARIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02080000	15,83	0,33	
89245	ARIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,716	2,65	
				TOTAL Material de Onda com Encargos Complementares	2,98		

Serviço							
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAMES AF_10/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,30	12,30	
				TOTAL Serviço	12,30		
				VALOR	15,96		

19.1.4. 108689 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento: Cusca Hércules							
90567	VERBATOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CH	1,41700000	0,56	0,79	
90585	VERBATOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 15MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,43	
				TOTAL Equipamento Cusca Hércules	2,27		

Material							
00039408	CONCRETO USINADO BOBENVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BOMBAMENTO (M3R 8853)	SINAPI	M3	1,03000000	506,74	525,93	
				TOTAL Material	525,93		

Mapa de Onda com Encargos Complementares							
89322	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63	
89339	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19	
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23	
				TOTAL Mapa de Onda com Encargos Complementares	224,05		
				VALOR	785,20		

19.2.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material							
12405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,8700	
6519	LINHA DE MASSA GRANULADA 12x 6 CM (5' x 2' 1/2")	SEINFRA	M	1,29000000	17,7700	23,6341	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276	
11824	RIPA DE FERROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DE MSCM)	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200	
12045	TELHA CERÂMICA COLOMIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000	
				TOTAL Material	72,6517		

Mapa de Onda							
39241	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
84298	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
				TOTAL Mapa de Onda	37,5400		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMAR		ESCOLA MARIA DE LURDES FERREIRA		DATA: 09/11/2022		BOL: 2/2021	
OBRA	ESCOLA MARIA DE LURDES FERREIRA	ORÇAMENTO	REFORMA E AMPLIAÇÃO	POSTO	RENOVO	UNID	QTD
LOCAL	BARRA DOURADA/CE	UNID	M²	6155	47796	62001	100000
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	PREÇO UNITÁRIO	15,83	20,716	2,65	1,43	1,38

12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
				TOTAL Mapa de Onda	38,3920	
				VALOR	150,34	

19.2.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICA) (M2)

Material							
1035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6500	0,8425	
11813	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16500000	20,7900	3,3284	
				TOTAL Material	4,1699		

Mapa de Onda							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3060	
				TOTAL Mapa de Onda	14,1755		
				VALOR	18,35		

19.3.1. 87298 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento: Cusca Hércules							
88931	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	3,39900000	0,38	1,26	
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	1,03000000	1,80	1,85	
				TOTAL Equipamento Cusca Hércules	3,13		

Material							
00000379	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	107,80	136,90	
00001373	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,58	332,60	
				TOTAL Material	469,50		

Mapa de Onda com Encargos Complementares							
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,98	75,05	
				TOTAL Mapa de Onda com Encargos Complementares	75,05		
				VALOR	547,77		

19.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material							
10395	CAIBRO ISOLADO PVC 190x2,5 (M2)	SEINFRA	M	12,00000000	22,5000	270,0000	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,01000000	1,7200	0,1720	
10428	CAIXA PASSADA, CHAPA 07/08A PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	0,01000000	10,0100	10,0100	
10367	CURVA DE 90º RIGIDA PARA ELÉTRICO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,01000000	1,9800	1,9800	
10381	DISJUNTOR MANUOBLAR 18A	SEINFRA	UN	0,01000000	4,1100	4,1100	
11875	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,01000000	10,5300	10,5300	
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900	
				TOTAL Material	342,7400		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OSBA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES FERREIRA	DATA:	04/11/2022	BOL:	23.542
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	PROJETO:	007.000.000.000
LOCAL:	BAU DA JARDINEIRA	TIPO:	1181	PLANO:	11806
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA	PROPOSTA:	00000000	COMO:	0000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	REFRIGERADOR 2 TUBOS PARALELO 1 TOMADA 2P/0L5	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRICISTA 34"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Material						26,9600

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						151,4950
VALOR						227,99

19.4.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
TOTAL Material						39,4400

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra						41,3560
VALOR						80,73

20.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16124	ASSENTAMENTO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,2100	128,2100
TOTAL Material						128,2100

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12491	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra						18,1600

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19) cm	SEINFRA	M2	0,60000000	104,0000	62,4000
10376	CHAPISCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1500	7,6875
10382	CHAPISCO MECÂNICO DE ADOBRADO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,6600	20,8250
10312	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIELENAR TRACO 1:1,5:3 ESP = 20mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,7500	38,4375
10374	ESCALVAÇÃO MANUAL BOLA DE 14 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00400000	41,2100	1,6484
TOTAL Serviço						134,0000
VALOR						273,48

20.2. C0384 - CO JUNTOS DE MASSA ENTRE PAREDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OSBA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES FERREIRA	DATA:	04/11/2022	BOL:	23.542
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	PROJETO:	007.000.000.000
LOCAL:	BAU DA JARDINEIRA	TIPO:	1181	PLANO:	11806
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA	PROPOSTA:	00000000	COMO:	0000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10749	MAQUINA DE SOLDA (CSP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Casa Hobra						0,0510

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11813	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3100	311,2850
10103	PARAFUSO HEXAGONAL N. 8 SW/5	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8500	5,8115
10108	ARREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,2300	36,6150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,6700	11,9472
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,26000000	1,0800	7,8624
10526	CIMENTO COMPENSADO PLASTIFICADO 120M (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,9800	95,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2000	12,9600
11081	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	KG	0,85000000	17,6300	15,1555
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,4900	26,9390
11332	LADRILHO HIBRIDICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,8900	216,5790
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,6500	1,6500	2,7225
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,39000000	72,4200	27,5366
11728	PREÇO 18X27 (2,12 X 1,01) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	M	0,45000000	13,5200	6,0840
11846	SABÃO DE "X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6500	10,4625
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2,12")	SEINFRA	M	11,00000000	86,3900	950,1800
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	116,2400	1,220,2500
12293	ZARCO	SEINFRA	L	0,85000000	22,1300	18,8105
TOTAL Material						3,040,4902

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,90000000	20,7700	114,2390
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra						626,2935
VALOR						3,666,71

20.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL						10,8850

VALOR 10,88

10,8850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO - PRÓPRIAS

OBRA:	ESCOLA VARIANTE TOURNES PEREIRA	DATA:	09/11/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	PRÓPRIO	RENTAL:	20% (PRÓPRIO)
LOCAL:	BAU QUARABACE	SERVIÇO:	DEPT. COM. DE MANUTENÇÃO	ALUGUELO:	4,17% (PRÓPRIO)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJALINA	ESTADO:	PARANÁ (PR)	RECEITA:	44,34% (PRÓPRIO)
		MUNICÍPIO:	CAJALINA	IMPOSTO:	26,20% (PRÓPRIO)
		PROGRAMA:	PROPRIO	OUTROS:	0,00% (PRÓPRIO)

ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ÍTEM DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BS90 ENCARREGADO GERAL MÊS DE OBRAS	SEMPRA	MES	0,42500000	5.859,92	2.494,29
BS93 ENGENHEIRO PLENO	SEMPRA	MES	0,42500000	18.382,82	7.812,70
TOTAL Mês de Obra					10.307,99
VALOR:					412,28

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ESCOLA VARIANTE TOURNES PEREIRA	DATA:	09/11/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	SERVIÇO:	DEPT. COM. DE MANUTENÇÃO	ALUGUELO:	4,17% (PRÓPRIO)
LOCAL:	BAU QUARABACE	ESTADO:	PARANÁ (PR)	RECEITA:	44,34% (PRÓPRIO)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJALINA	MUNICÍPIO:	CAJALINA	IMPOSTO:	26,20% (PRÓPRIO)
		PROGRAMA:	PROPRIO	OUTROS:	0,00% (PRÓPRIO)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total período
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	51.914,00	26,00%	21,00%	21,00%	22,00%	51.914,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.871,14	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	13.871,14
3	PORTILHO FACILIDADE	13.099,60	10,00%	21,00%	21,00%	28,00%	13.099,60
4	ALFARÉSIA	8.992,61	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	8.992,61
5	REVESTIMENTOS	29.876,96	24,00%	21,00%	21,00%	24,00%	29.876,96
6	ESCALARIAS	73.526,30	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	73.526,30
7	COBERTURAS	125.402,51	27,00%	24,00%	24,00%	25,00%	125.402,51
8	PISSOS	127.293,51	26,00%	21,00%	21,00%	28,00%	127.293,51
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	37.086,07	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	37.086,07
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.942,60	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	48.942,60
11	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	8.407,00	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	8.407,00
12	PERITUAIS	50.007,16	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	50.007,16
13	REUTILIZAÇÃO DA OBRAS	388.039,57	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	388.039,57
14	SALDO E VCS NOVOS	231.597,19	46,00%	46,00%	46,00%	46,00%	231.597,19
15	SALÁRIOS	83.444,30	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	83.444,30
16	VESTIÚDAS	100.006,10	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100.006,10



Handwritten signature in blue ink.

COMPENSA	GRUPO	REGIÃO NOROCCIDENTAL DE TOPOGRAFIA		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	BATALHÃO DE TOPOGRAFIA		
CLIENTE	PROPOSTA	PROPOSTA Nº 0000000000		
	DATA	02/11/2022	BOL	25/2022
	DATA	02/11/2022	ASSINADA	ASSINADA
	LOCAL	BRASIL - BRASIL	VALOR	R\$ 0000000000
	CLIENTE	FORÇA ARMADA BRASILEIRA	PROPOSTA	PROPOSTA Nº 0000000000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MESES	MESES	MESES	MESES	Realização
			1	2	3	4	
17	COBERTURA ENTUBADA	7.763,62		200%			7.763,62
18	COBERTURA ALUOFIBRADO	6.833,49	200%				6.833,49
19	COBERTURA S/A 3	9.428,16	200%				9.428,16
20	SERVIÇOS FINAIS	18.470,88			100%		18.470,88
		145.986,24	291.972,47	291.972,47	291.972,47	291.972,47	1.459.868,54

Assinado de
Paulo Sérgio Perera
 Assinatura digital por
 PAULO SERGIO PERERA/7365374
 748372

Assinado de
Fernando Soares Fabris
 Assinatura digital por
 FERNANDO SOARES FABRIS/0350463399
 463391

COMPENSA	GRUPO	REGIÃO NOROCCIDENTAL DE TOPOGRAFIA		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	BATALHÃO DE TOPOGRAFIA		
CLIENTE	PROPOSTA	PROPOSTA Nº 0000000000		
	DATA	02/11/2022	BOL	25/2022
	DATA	02/11/2022	ASSINADA	ASSINADA
	LOCAL	BRASIL - BRASIL	VALOR	R\$ 0000000000
	CLIENTE	FORÇA ARMADA BRASILEIRA	PROPOSTA	PROPOSTA Nº 0000000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD - MES 1	QTD - MES 2	QTD - MES 3	QTD - MES 4	TOTAL
0000013	KCO CARB. 8.0 MM VERBALE	KG					
0000014	SICANTE LIXATIVO MONOCROMATIZADO PARA TUBO DE	310ML	1.100,000				1.100,000
0000015	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	1.210,000				1.210,000
0000016	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000017	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000018	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000019	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000020	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000021	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000022	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000023	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000024	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000025	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000026	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000027	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000028	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000029	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000030	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000031	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000032	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000033	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000034	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000035	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000036	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000037	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000038	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000039	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000040	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000041	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000042	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000043	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000044	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000045	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000046	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000047	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000048	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000049	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000
0000050	QUADRO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE TUBO DE	M	6.700,000				6.700,000

Handwritten signature in blue ink.



COMPANHIA

ESCOLA MADRINHA DE LOBOS FERREIRA

PROPOSTA Nº 1001/2022

LOCAL: RUA D. ALBERTO DE OLIVEIRA, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

EMPRESA: CONSTRUTORA NOROESTE S.A.

DATA: 08/11/2022

VALOR: R\$ 21.576.000,00

TIPO DE LICITAÇÃO: ABILITADO

OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE EDIFÍCIO

ENDEREÇO: RUA D. ALBERTO DE OLIVEIRA, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD. MES 1	QTD. MES 2	QTD. MES 3	QTD. MES 4	TOTAL
0200	CONCRETO	m³	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
0201	PORTLAND CEM I 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0202	PORTLAND CEM II 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0203	PORTLAND CEM III 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0204	PORTLAND CEM IV 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0205	PORTLAND CEM V 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0206	PORTLAND CEM VI 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0207	PORTLAND CEM VII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0208	PORTLAND CEM VIII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0209	PORTLAND CEM IX 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0210	PORTLAND CEM X 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0211	PORTLAND CEM XI 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0212	PORTLAND CEM XII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0213	PORTLAND CEM XIII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0214	PORTLAND CEM XIV 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0215	PORTLAND CEM XV 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0216	PORTLAND CEM XVI 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0217	PORTLAND CEM XVII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0218	PORTLAND CEM XVIII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0219	PORTLAND CEM XIX 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0220	PORTLAND CEM XX 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0221	PORTLAND CEM XXI 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0222	PORTLAND CEM XXII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0223	PORTLAND CEM XXIII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0224	PORTLAND CEM XXIV 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0225	PORTLAND CEM XXV 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0226	PORTLAND CEM XXVI 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0227	PORTLAND CEM XXVII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0228	PORTLAND CEM XXVIII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0229	PORTLAND CEM XXIX 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0230	PORTLAND CEM XXX 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000

Página 12

COMPANHIA

ESCOLA MADRINHA DE LOBOS FERREIRA

PROPOSTA Nº 1001/2022

LOCAL: RUA D. ALBERTO DE OLIVEIRA, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

EMPRESA: CONSTRUTORA NOROESTE S.A.

DATA: 08/11/2022

VALOR: R\$ 21.576.000,00

TIPO DE LICITAÇÃO: ABILITADO

OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE EDIFÍCIO

ENDEREÇO: RUA D. ALBERTO DE OLIVEIRA, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD. MES 1	QTD. MES 2	QTD. MES 3	QTD. MES 4	TOTAL
0200	CONCRETO	m³	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
0201	PORTLAND CEM I 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0202	PORTLAND CEM II 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0203	PORTLAND CEM III 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0204	PORTLAND CEM IV 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0205	PORTLAND CEM V 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0206	PORTLAND CEM VI 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0207	PORTLAND CEM VII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0208	PORTLAND CEM VIII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0209	PORTLAND CEM IX 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0210	PORTLAND CEM X 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0211	PORTLAND CEM XI 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0212	PORTLAND CEM XII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0213	PORTLAND CEM XIII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0214	PORTLAND CEM XIV 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0215	PORTLAND CEM XV 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0216	PORTLAND CEM XVI 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0217	PORTLAND CEM XVII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0218	PORTLAND CEM XVIII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0219	PORTLAND CEM XIX 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0220	PORTLAND CEM XX 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0221	PORTLAND CEM XXI 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0222	PORTLAND CEM XXII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0223	PORTLAND CEM XXIII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0224	PORTLAND CEM XXIV 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0225	PORTLAND CEM XXV 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0226	PORTLAND CEM XXVI 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0227	PORTLAND CEM XXVII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0228	PORTLAND CEM XXVIII 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0229	PORTLAND CEM XXIX 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000
0230	PORTLAND CEM XXX 40	kg	10000000	20000000	30000000	40000000	100000000

Página 13

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA: 09/10/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REGIÃO FUNDIÇÃO	ORÇ: 991.000.000.000.000	
LOCAL:	BAU GUARABACE	SEI: 2022010000000000000	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	PREMIUM	

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA: 09/10/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REGIÃO FUNDIÇÃO	ORÇ: 991.000.000.000.000	
LOCAL:	BAU GUARABACE	SEI: 2022010000000000000	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA	PREMIUM	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,88
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Impostos		
COFINS		3,00
ISS		3,00
PIS		0,65
CPRFB (4,5%, Apoiar quando estiver desonerado INSS)		4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%
 $(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)/(1-I)-1$

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

GRUPO B			
B1	Recurso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Folhados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem justa causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

GRUPO D			
D1	Remuneração de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Remuneração de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remuneração do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

(Handwritten signatures)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

LOGO:	CLIENTE: ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA: 10/11/2022	BOM: 23,02%
DESCRICO: REFORMA E MANUTENCAO	LOCAL: BAU QUALIDADE	GRUPO: 027 - COOP. DE MANUTENCAO	RENT: 14,70%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJUMA		INSS: 8,00%	FGTS: 3,00%
		FGTS: 3,00%	SEBRAE: 0,60%
		SEBRAE: 0,60%	INCRA: 0,20%
		INCRA: 0,20%	SECONCI: 0,00%
		SECONCI: 0,00%	

COD	DESCRICO	HORA %	MESES %
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	Salario Educao	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,65%	0,66%
B4	13º Salario	10,81%	8,33%
B5	Licencia Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,06%
B9	Faltas Gorzadas	8,95%	6,90%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL		44,54%	16,61%

GRUPO C			
C1	Aviso Previo Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Previo Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Faltas Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Deposito Rescisao Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenizacao Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		14,16%	10,91%

GRUPO D			
D1	Reincondicao de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincondicao de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalhado e Reincondicao de FGTS sobre Aviso Previo Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,95%	3,14%

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A+B+C+D

