
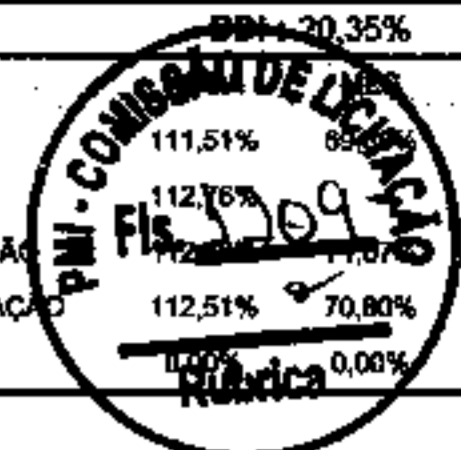


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023		BDI: 20,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	111,51%	12/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	06/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	70,80%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	



88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	86,67	86,67
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,40	10,40
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL Serviço:						110,31
VALOR:						132,06


88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	13,98	13,98
TOTAL Mão de Obra:						13,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						19,51

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	19,20	1,10
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	31,45	6,00
TOTAL Material:						7,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	24,15	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,53


 Pedro Augusto de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE - Nº 9442-D
 RNP - 060136287-4

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,76%
			112,76%
			0,00%
			0,00%



VALOR:	8,63
---------------	-------------

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Gerál		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,80	0,41
TOTAL Gerál:						0,41
VALOR:						0,41

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL Material:						90,1333
VALOR:						90,13

89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,16	0,83
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	20,65	20,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,79	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	23,18	0,46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	63,63	1,43
TOTAL Material:						26,36


Mão de Obs com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,62	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	22,47	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,40
VALOR:						31,76

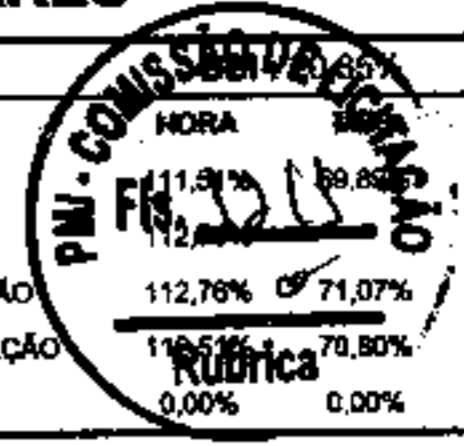
89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	56,16	0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,79	0,08
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,79	1,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,63	0,50

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBAO:	HORA:	REF.:
	LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	202209	111,91%	12/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	202209 - Fortaleza	112,76%	09/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	70,80%	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	2,76
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,62	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,47	2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,00
VALOR:						6,76

89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	341.378,88	11,70
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	29.425,15	1,62
TOTAL Equipamento:						13,32
VALOR:						13,32

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.919,00	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03
VALOR:						0,03

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL Serviço:						4,33
VALOR:						4,33

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

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

Pedro Henrique de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/06
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SSC:	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 SEM DESONERADO
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERADO
		Composição:	PRÓPRIA



89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,43	0,86
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,83	3,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	90,00	65,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,56	204,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	77,60	46,34
					TOTAL Material:	316,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	18,81	23,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	17,28	34,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	57,71
					VALOR:	377,84

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	12,37	13,23
					TOTAL Material:	13,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	17,94	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	22,96	0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,06
					VALOR:	14,29

S90801S - Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00183S	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60* cm a *120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioa (nao inclui aliz	ORSE	kg	1,00000000	180,00	180,00
I05066S	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	ORSE	kg	0,01100000	25,47	0,28
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02400000	19,33	0,46
					TOTAL Material:	180,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88261S	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	2,74100000	21,45	58,79
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,35700000	17,41	23,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	82,42
					VALOR:	263,15

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil

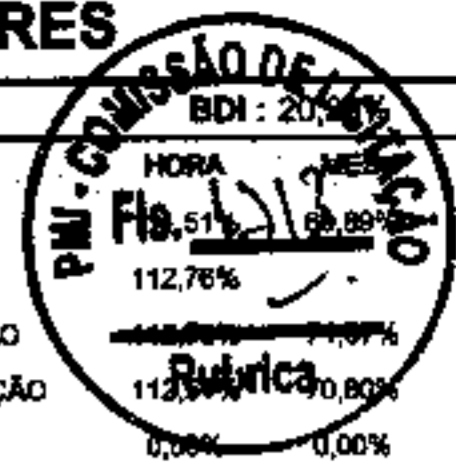
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 20/01/2023

PONTE	VERSÃO	HORA	REF.
ORSE	2022/09	112,76%	12/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	01/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	14.506,34	0,92
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	544,54	0,03
TOTAL Equipamento:						0,95
VALOR:						0,95

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	90,1332	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	285,5499	3,9660
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,9722	0,0548
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	242,4361	3,1988
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,2196

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:						0,4761
VALOR:						7,70

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	56,16	0,39
13524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,98	7,98
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,79	0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,63	0,50
TOTAL Material:						8,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,62	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,47	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,01
VALOR:						14,96

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREACE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

BDI: 20,35%
HORA: 120,00
112,76%
71,07%
70,80%
0,00% 0,00%

REF. 2/2022
9/2022
06/2021
01/2022

VALOR: 20,85

97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	44,37	0,28
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01520000	155,05	2,35

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,63

VALOR: 2,63

S95329S - Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	0,01200000	15,72	0,19

TOTAL Mão de Obra: 0,19

VALOR: 0,18

92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,06	14,12

TOTAL Material: 14,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	18,30	7,48
3264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	23,32	9,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 17,01

VALOR: 31,13

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008400	20.009,49	1,28

TOTAL Equipamento: 1,28

VALOR: 1,28

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.579,96	0,07

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
FONTE:	VERSÃO:
ORSE:	2022/09
SBC:	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

ORA	NRE	REF.
11/11/2019	11/11/2019	11/11/2019
112,78%	112,78%	112,78%
112,78%	112,78%	112,78%
112,51%	112,51%	112,51%
0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	0,07
VALOR:	0,07

84972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,43	0,86
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	4,83	3,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	90,00	64,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,56	219,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	77,60	45,99
TOTAL Material:						329,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	18,81	23,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	17,28	33,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,24
VALOR:						390,29

87393 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,62000000	0,92	3,33
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,10000000	4,33	4,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	SINAPI	KG	1.981,23000000	2,63	5.210,63
TOTAL Material:						5.210,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,72000000	18,81	88,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						88,78
VALOR:						5.307,50

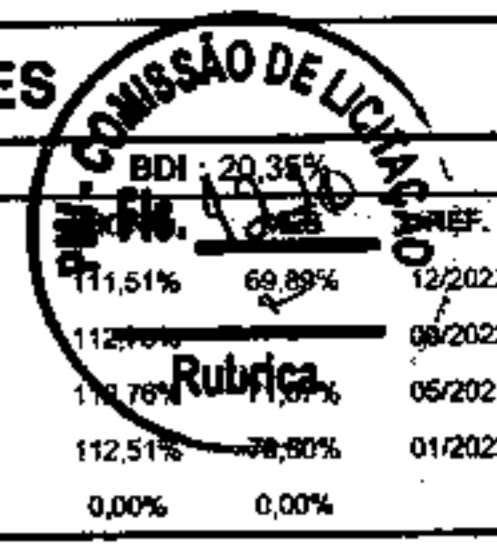
87381 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

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

Pedro Bezílio de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	PONTE	VERBAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	189,07000000	14,73	2.785,00
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78000000	109,80	85,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	263,97000000	0,56	147,82
TOTAL Material:						3.018,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	10,51000000	17,28	181,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					181,61
VALOR:					3.200,07

103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271	SINAPI	UN	28,31000000	0,72	20,38
00037395	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,01	0,20
00034557	SINAPI	M	0,42000000	3,27	1,37
TOTAL Material:					21,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	1,61000000	23,09	37,17
88316	SINAPI	H	0,80500000	17,28	13,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,08

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	SINAPI	M3	0,00910000	444,41	4,04
TOTAL Serviço:					4,04
VALOR:					77,07

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12752	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
12701	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL Material:					170,7400
VALOR:					170,74

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

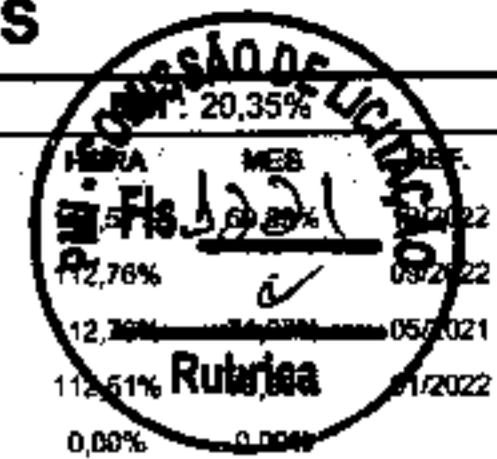
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83

Prado Bonifacio de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,83	12,83
TOTAL Mão de Obra:					12,83

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12



VALOR: 18,30

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	13.037,73	0,83	
TOTAL Equipamento:					0,83	
VALOR:					0,83	

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
3158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43	
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05	
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00	
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01	
102711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	191,30	0,04	
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74	
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26	
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03	
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00	
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01	
110788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01	
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02	
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06	
104728 Talhadela chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01	
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42	
TOTAL Material:					3,09	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

Pedro Genício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - N° 9442-D
 RNP - 060135287-4
 Página: 289

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	11,76%	09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	05/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	04/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	79,80%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL Serviço:	0,69
					VALOR:	3,78

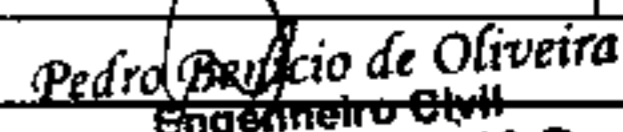
92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,10	11,87
					TOTAL Material:	11,87

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	17,94	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	22,96	1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,95
					VALOR:	13,82

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	20.009,49	0,15
					TOTAL Equipamento:	0,15
					VALOR:	0,15

86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,64	8,64
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	142,08	142,08
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,03	12,03
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	54,51	54,51
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
					TOTAL Serviço:	224,27
					VALOR:	224,27

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
					TOTAL Material:	110,4300

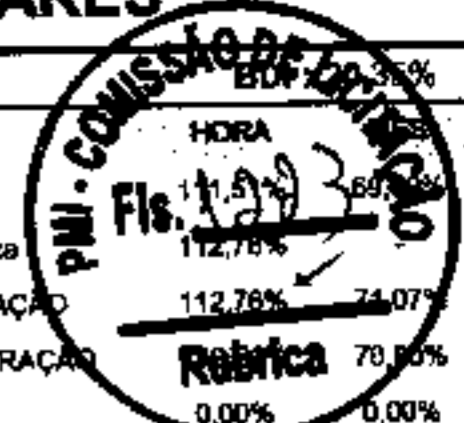

 Pedro Buzio de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - N° 9442-D
 RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023		HORA: 12:00	REF.:
FONTE:	VERSÃO:		
ORSE	2022/09	112,78%	12/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	09/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	06/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	70,00%	01/2022
Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%



VALOR:	110,43
---------------	---------------

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,79	20,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,17	22,17
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,38	3,38
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,26	4,26
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,50	38,50
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	184,59	184,59
TOTAL Serviço:						252,90

VALOR:	273,69
---------------	---------------

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,80	1,08
TOTAL Geral:						1,08

VALOR:	1,08
---------------	-------------

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	19,70	3,94
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	11,58	1,93
TOTAL Material:						5,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	21,87	12,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	23,09	31,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	17,28	16,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						60,04

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

Roberto de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	514,83	11,48
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	259,15	259,15
TOTAL Serviço:						270,83
VALOR:						336,54

S95371S - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,01720000	16,50	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28
VALOR:					0,28

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4208	17,4365
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4365

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	67,5000	58,5090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5600	179,2000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					299,4894

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					102,8400
VALOR:					419,77

87298 - 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 Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,34	1,15
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	1,68	1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	90,00	114,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,81000000	0,56	321,22
TOTAL Material:					435,52

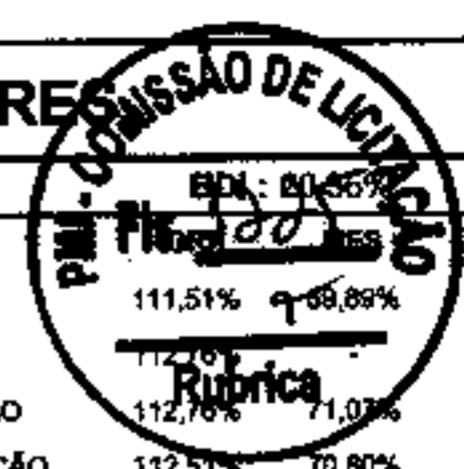
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	18,81	83,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					83,14

Pedro Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060136287-4

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023	EDI:	81466	REF.	
FONTE	VERSÃO				
ORSE	2022/06	111,51%	98,89%	12/2022	
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,70%	71,07%	09/2022	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021	
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR:	521,54
--------	--------

S88629S - Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,07000000	100,00	107,00
101379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	482,96000000	0,80	386,37
TOTAL Material:					493,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	8,57000000	17,41	149,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					149,20

VALOR:	642,56
--------	--------

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	11,43	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10

VALOR:	0,10
--------	------

86934 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	233,16	233,16
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,03	12,03
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	63,80	63,80
86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,63	20,63
TOTAL Serviço:					329,62

VALOR:	329,62
--------	--------

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	30,79	210,92
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	871,04	476,72
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,24	30,23
TOTAL Material:					720,80

Pedro Início de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023		BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	12/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	09/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	23,09	8,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	17,28	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,13
VALOR:					732,93

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
Material	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,59
TOTAL Material:					1,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	17,94	0,55
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	22,96	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,90


Serviço	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,24	14,24
TOTAL Serviço:					14,24
VALOR:					20,28

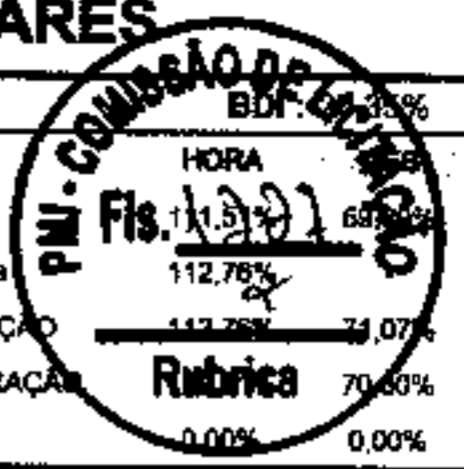
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,75

Serviço	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL Serviço:					1,27
VALOR:					23,02

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)					
Material	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,16	11,27
TOTAL Material:					11,27

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	68,00%	12/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	70,00%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	17,94	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	22,96	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,17
VALOR:						11,44

92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,13	31,13
TOTAL Serviço:						38,01
VALOR:						38,01

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,43	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,83	3,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,05


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	90,00	68,48
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,56	182,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	77,60	45,87
TOTAL Material:						296,43

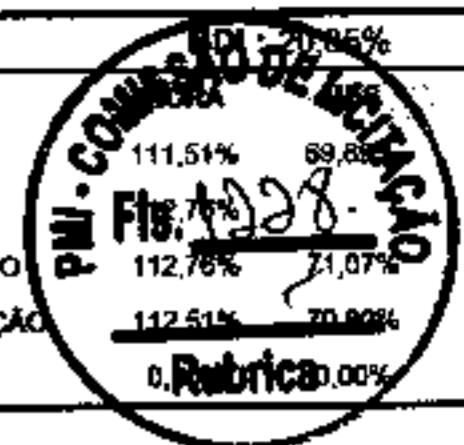
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	18,81	24,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	17,28	35,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						59,03
VALOR:						359,51

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	12,44	13,80
TOTAL Material:						13,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	17,94	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	22,96	0,51

Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERSÃO:	REF.	
	LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09	111,51%	69,88%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza	112,76%	71,07%
			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	01/2022
			Composição:	PRÓPRIA		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,56
VALOR:	14,36

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Serviço:					0,49
VALOR:					23,32

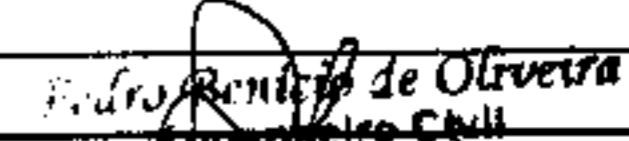
88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL Mão de Obra:					9,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08
VALOR:					14,90

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)


 Engenheiro Civil
 CREA/CE - Nº 0442-D
 RNP - 060135267-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

	REF: 2/2022 09/2022 06/2021 11/2022
--	---

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR:					28,44

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	12,92	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:					0,12
VALOR:					21,87

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	179,90	499,76
TOTAL Material:					499,76

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	23,09	105,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	17,28	39,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					145,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	514,83	10,81
TOTAL Serviço:					10,81
VALOR:					655,92

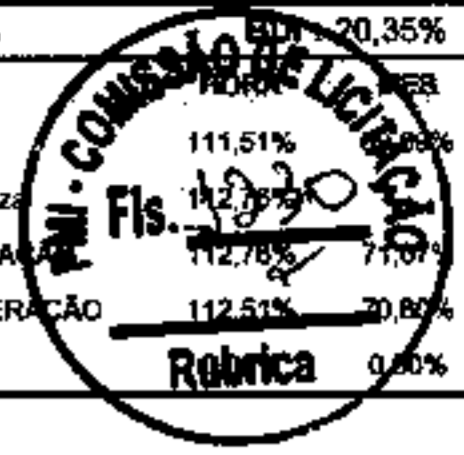
92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,73	13,02

Pedro Benito de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - N° 9442-D
 RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	EDT:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBAO	REF.	
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09	111,51%	12/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza	112,78%	09/2022
		SEINFRA:	027 SEM DESONERADO	112,78%	05/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERADO	112,51%	01/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Material:	13,02
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	17,94	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	22,96	0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,31
VALOR:					13,33

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006890	341.378,88	23,52
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	29.425,15	1,89
TOTAL Equipamento:					25,41
VALOR:					25,41

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					22,96

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,74	184,59
TOTAL Material:					184,59
VALOR:					184,59

Engenheiro Civil
CREACE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	BDI:	20,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/09	REF.:	12/2022
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza				09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO				05/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO				01/2022
		Composição:	PROPRIA				



10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL Material:					186,9661
VALOR:					186,97

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,21	2,62
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL Material:					2,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,30	0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,32	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,23
VALOR:					3,88

S90849S - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_12/2019 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100659S Alisar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	m	10,00000000	9,77	97,70
S90806S Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	343,42	343,42
S90822S Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	433,76	433,76
TOTAL Serviço:					874,88
VALOR:					874,88

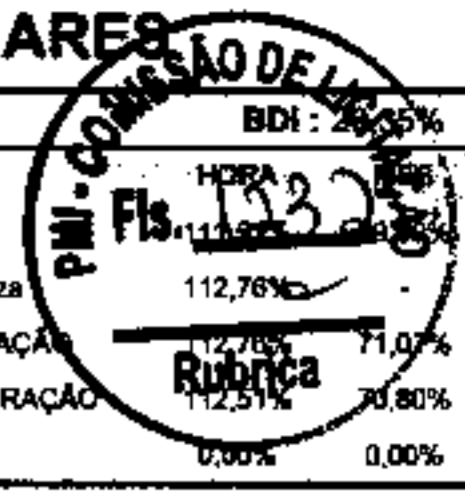
101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	21,64	21,64
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL Material:					23,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	18,30	2,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	23,32	3,15

Pedro Baitão de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	113,23	12/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fontalaza	112,76%	09/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	12,51%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,62
VALOR:	28,90

89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	510.000,00	28,56
TOTAL Equipamento:					28,56
VALOR:					28,56

03 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01200000	115,56	1,38
TOTAL Mão de Obra:					1,38
VALOR:					1,38


89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

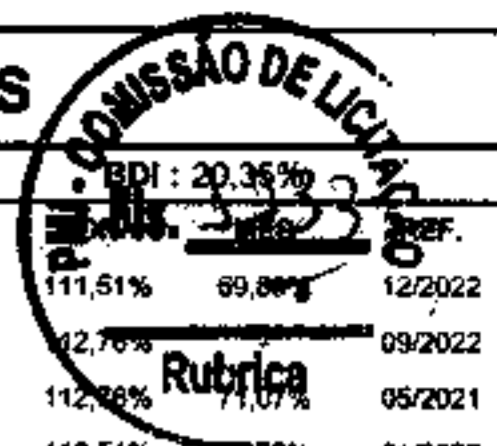
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL Serviço:					4,83
VALOR:					4,83

86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	142,93	142,93
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	40,81	12,07
TOTAL Material:					155,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	24,93	11,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	17,28	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,49
VALOR:					169,49

Pedro Bafício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO	BPI: 20,35%	
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/08	111,51%	69,88%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	12,76%	12/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	09/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	01/2022
				0,00%	



91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.142,07	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	21,87	0,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	23,02	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,13

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	1,05000000	102,73	107,86
TOTAL Material:						107,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,36	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	22,84	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,70
VALOR:						108,69

90001 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACÍCA COM REBAIXO, E = 3* CM, L = 14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120* CM X 210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	175,00	175,00
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	26,40	0,29
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	20,04	0,48
TOTAL Material:						175,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	21,87	59,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	17,28	23,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						83,38
VALOR:						259,15

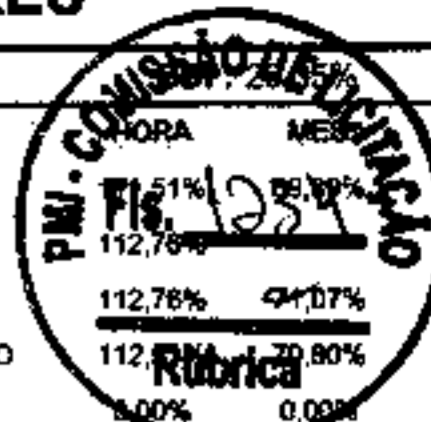
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERBAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12
VALOR:					15,86

87903 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	23,09	2,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	17,28	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,42

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	5.307,50	7,96
TOTAL Serviço:					7,96
VALOR:					11,38

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,84	16,84
TOTAL Serviço:					23,72
VALOR:					23,72

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERSAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

REF.	2/2022
	09/2022
	05/2021
	01/2022

11,51%
99,86%
112,76%
112,91%
0,00%

0,07%
70,80%
0,00%

1255

PM - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL Material:						105,5369
VALOR:						105,54

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	503.840,86	3,62
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	88.800,00	0,64
TOTAL Equipamento:					4,26
VALOR:					4,26

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	6,87	9,89
TOTAL Material:					9,89
VALOR:					9,89

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					1,43
VALOR:					1,43

89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00000760	510.000,00	3,87
TOTAL Equipamento:					3,87
VALOR:					3,87

91021 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 (H)

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

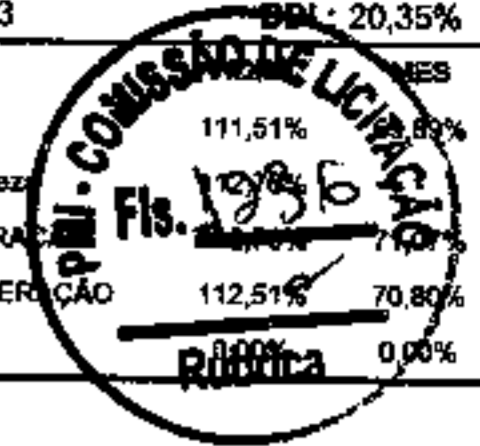
Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4

Página: 303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023	BDI: 20,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	111,51%	12/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	7,00%	09/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO	7,00%	06/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERACÃO	112,51%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	70,80%	
				Rábica	0,00%



00037755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	496.104,57	2,82
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	1.307.894,77	7,58
					TOTAL Equipamento:	10,40
					VALOR:	10,40

86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
0013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	60,47	60,47
					TOTAL Material:	60,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	22,47	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	17,28	0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,24
					VALOR:	63,80

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 8,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.142,07	0,60
					TOTAL Equipamento:	0,60
					VALOR:	0,60

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	503.840,86	17,28
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	88.800,00	4,89
					TOTAL Equipamento:	22,17
					VALOR:	22,17

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERSAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

Composição: 111,61% (112,78%), 70,89% (71,07%), 112,51% (70,80%), 0,00% (0,00%)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23

VALOR: 22,47

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	14,02	14,02
TOTAL Mão de Obra:					14,02

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

VALOR: 20,44

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
TOTAL Material:					129,1463

Pedro Denis de Oliveira
Engenheiro Civil
Página: 305

CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/08
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA

REF.	12/2022
REF.	09/2022
REF.	09/2021
REF.	01/2022

20,56%
12,76%
112,76%
71,04%
12,51%
0,00%

VALOR: 129,15

100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,87000000	1,43	2,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,57000000	4,83	2,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	90,00	96,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,56	270,88
TOTAL Material:					367,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	18,81	45,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	17,28	12,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,85	

VALOR: 431,45

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,95	4,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL Material:					4,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,30	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,32	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,66	

VALOR: 6,39

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

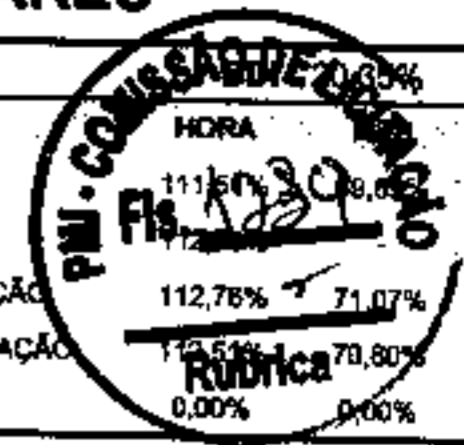
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBÃO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL Serviço:						11,03
VALOR:						11,03

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	503.840,86	2,87
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	88.800,00	0,51
TOTAL Equipamento:						3,38
VALOR:						3,38

86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00013417	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	67,40	67,40
TOTAL Material:						67,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,47	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,28	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,25
VALOR:						71,74

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	341.378,88	11,70
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	122.400,00	6,74
TOTAL Equipamento:						18,44
VALOR:						18,44

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

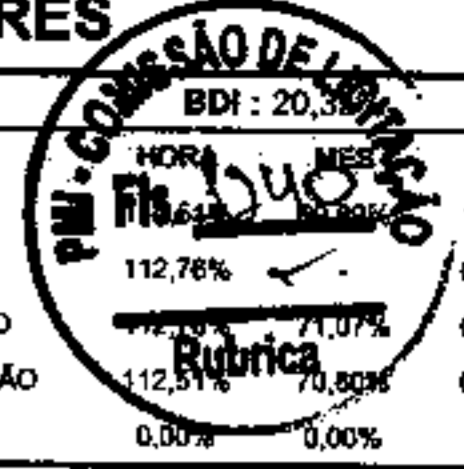
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	11,53	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34

Pedro Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - N° 9442-D
 RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	BDI:	20,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	112,76%	12/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	0,34
--------	------

98283 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	3,29	3,45
TOTAL Material:					3,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	18,30	2,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	23,32	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,07

VALOR:	9,52
--------	------

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	20.009,49	1,40
TOTAL Equipamento:					1,40

VALOR:	1,40
--------	------

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00940000	16,40	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15

VALOR:	0,15
--------	------

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,79	0,22
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,09	4,33
TOTAL Material:					4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	17,62	6,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	22,47	8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,79

VALOR:	19,34
--------	-------

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERSAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

REF.: 12/2022, 03/2022, 05/2021, 01/2022
MES: 12/2022, 03/2022, 05/2021, 01/2022
VALORES: 51%, 27%, 112,76%, 12,51%, 0,00%
RUBRICA: 7,07%, 0,00%

00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	13.037,73	0,09
					TOTAL Equipamento:	0,09
					VALOR:	0,09

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,38	13,38
					TOTAL Mão de Obra:	13,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,08

VALOR: 18,81

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	19,57	19,57
					TOTAL Mão de Obra:	19,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23

VALOR: 26,21

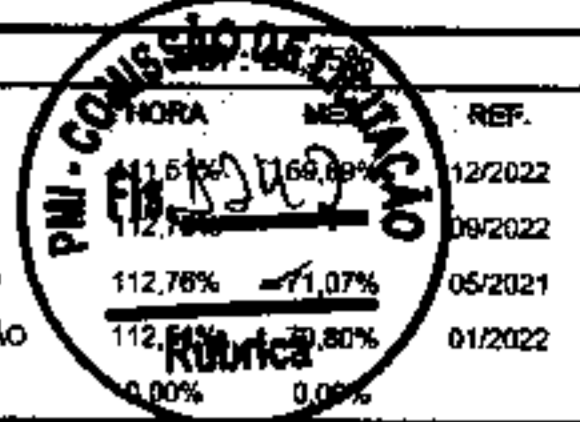
Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023	
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,54
VALOR:					0,54

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,28	68,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,35
VALOR:					68,35

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	5,74	78,17
TOTAL Material:					78,17
VALOR:					78,17

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	11,62	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR:					0,16

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01200000	15,40	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,18

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,80	2,00
TOTAL Geral:					2,00
VALOR:					2,00

Pedro Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135287-4

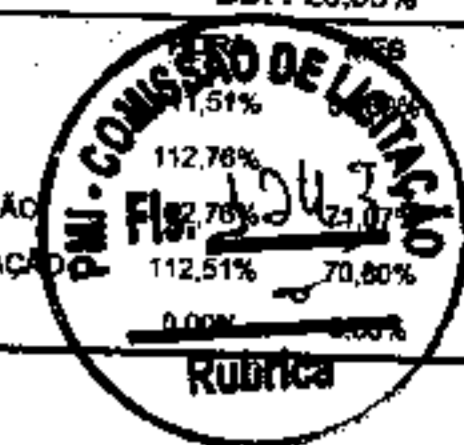


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023 BDI: 20,35%

FONTE	VERBAO	REF.
ORSE	2022/09	12/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	09/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
Composição	PROPRIA	



100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,34	0,97
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	1,68	1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	7,14	138,80
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	90,00	97,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL Material:						508,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	18,81	70,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,53
VALOR:						581,12

S88309S - Pedreiro com encargos complementares (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,09	1,09
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,74	0,74
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:						5,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Mão de Obra:						16,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28

VALOR: 22,45

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

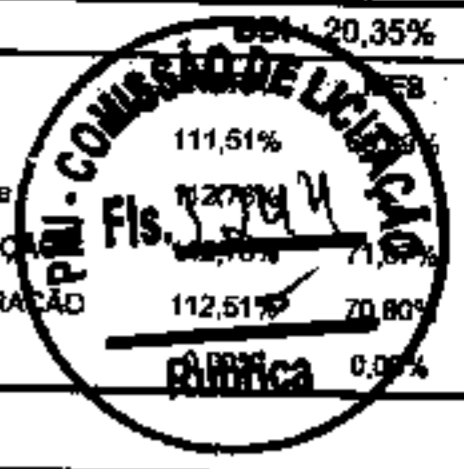
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50

Pedro Henrique de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	IMPOSTO DE RENDA:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBA	REF.	
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09	12/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza	09/2022	
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	
		Composição:	PRÓPRIA		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						7,56

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19

VALOR:	24,15
--------	-------

96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	21,87	0,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	23,02	0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,69

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,86	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,16	6,75
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	20,42	0,53
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	24,73	0,84
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,90	2,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	22,68	22,86
TOTAL Material:					33,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	19,36	9,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	22,84	26,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					35,26	

VALOR:	69,25
--------	-------

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Material:					3,99	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/08 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	20/01/2023
ORÇ. ANTES	112,76%
MES	112,76%
REF.	01/2022
02/2022	112,76%
03/2022	112,76%
04/2022	112,76%
05/2022	112,76%
06/2022	112,76%
07/2022	112,76%
08/2022	112,76%
09/2022	112,76%
10/2022	112,76%
11/2022	112,76%
12/2022	112,76%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	23,32	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,89
VALOR:						6,88

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	SINAPI	UN	2,00000000	6,20	12,40	
TOTAL Material:						12,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	18,30	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	23,32	9,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,22
VALOR:						28,62

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500	
12701	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253	
12702	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533	
TOTAL Material:						27,6286
VALOR:						27,63

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500	
12701	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285	
12702	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759	
12703	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603	
TOTAL Material:						23,6147
VALOR:						23,61

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12778	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500	
12701	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871	
12702	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785	
TOTAL Material:						34,2156
VALOR:						34,22

Prof.ª Benedita de Oliveira

Engenheira Civil
CREACE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

REF.:	12/2022
REF.:	09/2022
REF.:	09/2021
REF.:	01/2022

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	21,87	9,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	23,02	7,20
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,44	5,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,16	5,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	60,66	79,53
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,86	0,38
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	22,19	5,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,90	17,46
TOTAL Material:						103,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	19,36	14,24
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	21,87	80,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	23,09	528,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	17,28	395,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.018,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	20,28	586,84
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	390,29	468,34
TOTAL Serviço:						1.055,18
VALOR:						2.204,73

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

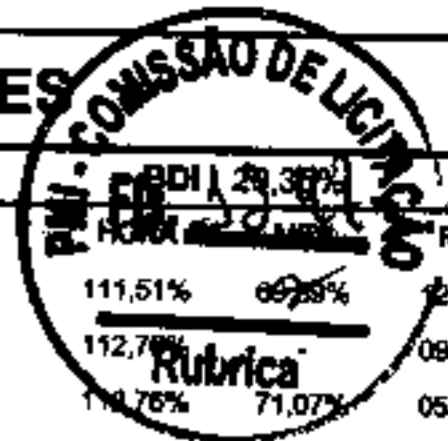
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	16,40	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	82,62	82,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERBAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51% 09,28% 12/2022
			112,78% 09/2022
			114,76% 71,07% 05/2021
			112,51% 70,80% 01/2022
			0,00% 0,00%

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	22,26	44,52
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	98,93	3,00
TOTAL Material:						130,14

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	22,47	8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	17,28	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,94
VALOR:						142,08

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO IUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	109,80	103,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,56	236,67
TOTAL Material:						339,88

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	17,28	190,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						190,42
VALOR:						530,30

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material						
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	6,87	9,96
TOTAL Material:						9,96
VALOR:						9,96

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01720000	16,40	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)						
Material						
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	1,45	0,48
TOTAL Material:						0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,62	0,08

Pedro B. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERBÃO	REF.	
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	12/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	09/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	22,47	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,86
VALOR:						1,34

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	45,89	45,89
TOTAL Material:						45,89

Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,30	4,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	23,32	5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,53
VALOR:						56,42

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	17,28	41,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,44
VALOR:						41,44

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	19,57	19,57
TOTAL Mão de Obra:						19,57

Serviço

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						26,04

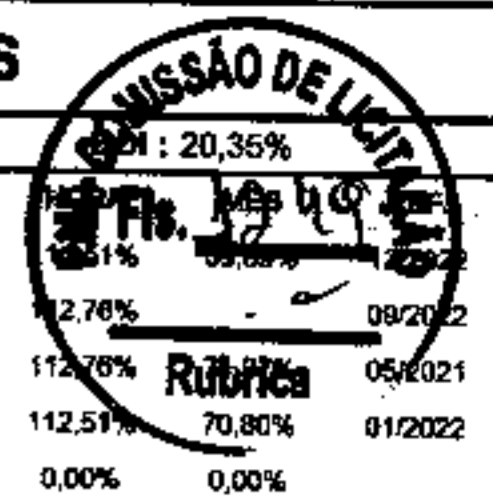
Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023	
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA
12,78%	09/2022
112,78%	05/2021
112,51%	01/2022
0,00%	0,00%



S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,80	0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,67	1,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,78	6,12
TOTAL Encargos Complementares:						9,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,50	2,97
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,50	5,94
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,50	5,94
6111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,65	18,87
TOTAL Mão de Obra:						33,72
VALOR:						43,10

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,43	11,43
TOTAL Mão de Obra:						11,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						17,94

5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,17	24,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,56	28,56

Paulo Sérgio de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERBAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			11,51% 06,89% 12/2022
			112,76% 09/2022
			112,76% Rubrica 05/2021
			112,51% 20,85% 01/2022
			0,00% 0,00%

89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,87	3,87
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,00	51,00
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,85	43,85
					TOTAL Serviço:	127,28
					VALOR:	151,45

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	SINAPI	UN	1,00000000	28,62	28,62	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88	
					TOTAL Serviço:	35,50
					VALOR:	35,50

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	SINAPI	UN	0,00006000	4.874,92	0,29	
					TOTAL Equipamento:	0,29
					VALOR:	0,29

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001870	SINAPI	UN	1,00000000	2,78	2,78	
					TOTAL Material:	2,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,21500000	18,30	3,93	
88264	SINAPI	H	0,21500000	23,32	5,01	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,94
					VALOR:	11,72

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	SINAPI	H	0,01200000	10,39	0,12	
					TOTAL Mão de Obra:	0,12
					VALOR:	0,12

Pedro Augusto de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	COMISSÃO:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MBB	REF.
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	112,70%	69,89%	12/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortalecimento	112,70%	-	09/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO	112,70%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERACÃO	Rubrica%	70,80%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	21,87	15,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	23,02	11,22
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,44	8,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,16	7,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	60,66	117,70
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	6,86	0,57
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	22,19	9,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	3,90	21,95
TOTAL Material:						149,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	19,36	23,07
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	21,87	130,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	23,09	728,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	17,28	545,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.426,91


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	27,89880000	20,28	565,78
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	377,84	453,40
TOTAL Serviço:						1.019,18
VALOR:						2.838,32

89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	23,09	191,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	17,28	95,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						287,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	445,86	536,36
TOTAL Serviço:						536,36

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil

CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	PONTE:	VERÃO	HORA:	REF.
	LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09	MEB:	12/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza	09/2022	05/2021
			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	01/2022
			SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR:	823,52
--------	--------

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL Serviço:						12,22
VALOR:						12,22

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,83	107,49
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	232,27	232,27
TOTAL Material:						341,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	21,87	33,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	17,28	13,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,16
VALOR:						388,50

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	19,85	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	20,76	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,28	0,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
VERSÃO:	2022/09
ORSE:	2022/09 - Fortaleza
SBC:	027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	PROPRIA
Composição:	0,00%



00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 * X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	4,28	5,39
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	36,84	49,99
TOTAL Material:						55,73

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	17,28	2,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	26,04	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,19
VALOR:						62,17

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	1,0000	0,0362
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,0000	0,0021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	1,0000	0,0226
TOTAL Material:						0,0609
VALOR:						0,06

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço						
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,89	32,89
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL Serviço:						39,77
VALOR:						39,77

88320 - TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares																
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83										
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26										
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81										
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45										
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06										
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88										
TOTAL Encargos Complementares:						6,29										
Mão de Obra																
00004763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12										
TOTAL Mão de Obra:						20,12										
Serviço																
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Fonte</td> <td>Unid</td> <td>Coefficiente</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>1,00000000</td> <td>20,12</td> <td>20,12</td> </tr> </table>							Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total												
SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12												

Engenheiro Civil
CREAGE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	FONTE	VERBAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

HORA	REF.
11,5%	12/2022
112,76%	09/2022
112,76%	05/2021
112,76%	01/2022
112,76%	

95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	26,59

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material						
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,87	6,55
					TOTAL Material:	6,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,15	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,28	1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,70
					VALOR:	12,25

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	6,43
Mão de Obra						
00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,53	11,53
					TOTAL Mão de Obra:	11,53
Serviço						
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
					TOTAL Serviço:	0,34
					VALOR:	18,30

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,39	1,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
					TOTAL Material:	1,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,30	0,43

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4

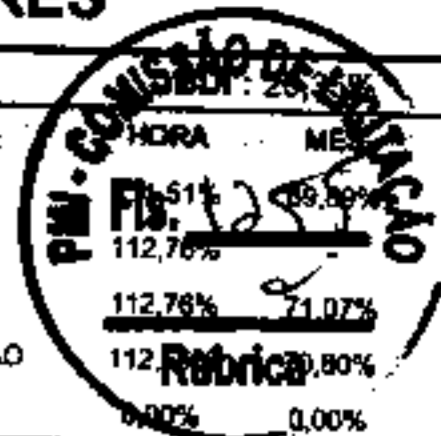


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023

FONTE	VERBAO	HORA	ME	REF.
ORSE	2022/09	112,76%	09,80%	12/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	71,07%	09/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	00,80%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	00,80%	01/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,32	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,98
VALOR:						2,66

97611 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	19,17	19,17
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL Material:					22,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,30	1,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,32	3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,11
VALOR:					27,81

95578 - MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	22,35	0,44
TOTAL Material:					0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00330000	17,94	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01670000	22,96	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Serviço:					11,44
VALOR:					12,31

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01200000	19,57	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23

89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90

Pedro Benício de Oliveira

Engenheiro Civil

CREA CE - Nº 9442-D

RNP - 060138287-4

Página: 323



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Stamp: COMISSÃO DE BDI - 2023
Fls. 112/112
HORA 112,78%
MÃO DE OBRA 70,80%
RUBRICA 0,00%
REF. 12/2022, 09/2022, 05/2021, 01/2022

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	23,18	2,13
00007091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,27	16,27
TOTAL Material:						26,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,62	5,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	22,47	7,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,22	
VALOR:					39,52	

B4 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	23,18	0,92
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,23	7,23
TOTAL Material:						12,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,62	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	22,47	3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,80	
VALOR:					19,41	

97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	21,87	22,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	23,02	17,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,44	8,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63200000	1,16	7,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					56,25	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	60,66	180,70
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	6,86	0,82
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	22,19	14,30
TOTAL Material:					195,82	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023

FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

MUNICÍPIO DE ICÓ	
MÊS	
13	05/2021
12	05/2021
11	05/2021
10	05/2021
09	05/2021
08	05/2021
07	05/2021
06	05/2021
05	05/2021
04	05/2021
03	05/2021
02	05/2021
01	05/2021
Rótulo	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	19,36	35,11
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	21,87	198,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	23,09	743,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	17,28	556,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.533,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	42,64630000	20,28	864,86
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	377,84	453,40
TOTAL Serviço:						1.318,26

VALOR: 3.103,38

95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,94	9,94
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	182,50	182,50
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,03	60,06
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	98,93	8,71
TOTAL Material:						261,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,47	11,16
9316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,28	6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,19
VALOR:						278,40

97612 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	21,88	21,88
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL Material:						25,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,30	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,32	3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,11
VALOR:						30,52

Pedro Bânicio de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 SIDI: 20,35%
 REF. 09/2022
 05/2021
 01/2022
 112,76%
 112,76%
 112,51%
 70,80%
 0,00%
 0,00%

87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,88
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	30,45	32,88
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,69	1,12
TOTAL Material:					37,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	26,21	16,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	17,28	4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,26

VALOR: 59,14

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	90,00	104,40
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,82	95,44
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,56	146,65
TOTAL Material:					346,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	17,28	194,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					194,05

VALOR: 540,54

92266 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	21,87	3,32
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	23,02	1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	1,14600000	102,73	117,72
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,16	1,85
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	20,04	3,18
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,90	27,11
TOTAL Material:					149,86

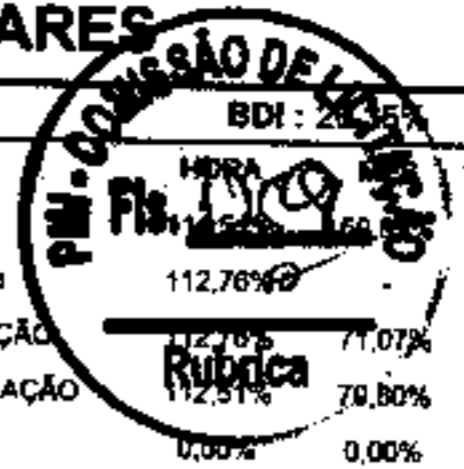
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	19,36	3,91
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	22,84	23,11

Pedro Henrique de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - N° 9442-D
 RNP - 060135287-4
 Página: 328



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERBAO	HORA	REF.
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	112,76%	12/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,02
--	-------

VALOR:	181,35
--------	--------

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00013415 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	51,75	51,75
TOTAL Material:					51,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	22,47	2,15
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	17,28	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,67

VALOR:	54,51
--------	-------

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL Material:					13,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	18,30	8,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	23,32	11,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,63

VALOR:	32,89
--------	-------

88430 - PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88419 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,13	5,13
88422 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Serviço:					5,73

VALOR:	5,73
--------	------

92264 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18600000	21,87	4,06
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	23,02	1,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
FONTE:	VERSÃO
ORSE:	2022/09
SBC:	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº: 20,35%
 DATA: 20/01/2023
 REF: 09/2022
 05/2021
 01/2022
 Rubrica

TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,51
----------------------------------	------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,33600000	102,73	137,24
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,16	25,75
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	20,04	4,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,90	36,02
TOTAL Material:						203,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,36	4,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	22,84	28,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,34
VALOR:						242,02

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,84

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL Mão de Obra:						11,62

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						17,62

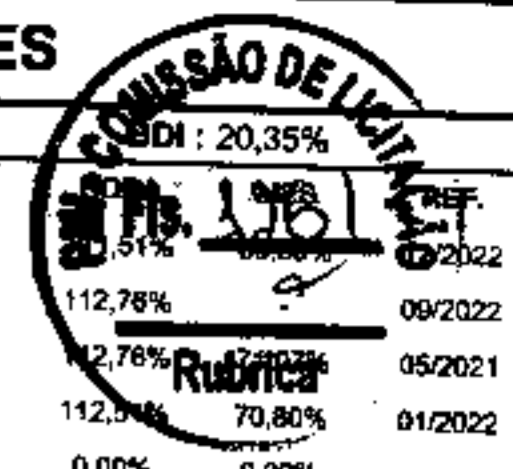
91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL Material:						4,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,30	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	23,32	3,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 20/01/2023		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
FONTE	VERSÃO	DI: 20,35%	REF. 09/2022
ORSE	2022/09	0,51%	05/2021
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	01/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	01/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,94
--	------

VALOR:	10,29
--------	-------

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00940000	14,02	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.142,07	0,48
TOTAL Equipamento:						0,48
VALOR:						0,48

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						1,06
VALOR:						1,06

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civl
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135267-4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO		DATA:	20/01/2023		BIDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO		FONTE:	2022/09		HORA:	111,51% 89,89%	
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.		ORSE:	2022/09 - Fortaleza		MES:	112,76%	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		DATA REF.:	09/2022	
			SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO			112,51% 70,80%	
			Composições		PROPRIA:	0,00% 0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.419,47	100,00 % 94.419,47								
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS	53.607,40	50,00 % 26.803,70	50,00 % 26.803,70							
3	FUNDAÇÕES	315.308,23		40,00 % 126.123,29	40,00 % 126.123,29	20,00 % 63.061,65					
4	SUPERESTRUTURA	487.421,13		20,00 % 97.484,23	40,00 % 194.968,45	40,00 % 194.968,45					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	220.609,42				40,00 % 88.243,77	30,00 % 66.182,83	20,00 % 44.121,88	10,00 % 22.060,94		
6	ESQUADRIAS	313.597,68					25,00 % 78.399,42	25,00 % 78.399,42	25,00 % 78.399,42	20,00 % 149.171,87	20,00 % 149.171,87
7	SISTEMAS DE COBERTURA	745.859,36		40,00 % 14.130,11							
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	35.325,28				20,00 % 7.065,06					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	412.609,10						25,00 % 103.152,28	25,00 % 103.152,28	25,00 % 103.152,28	25,00 % 103.152,28
10	SISTEMAS DE PISOS	436.352,69						20,00 % 87.270,54	40,00 % 174.541,08	20,00 % 87.270,54	20,00 % 87.270,53
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	116.603,19								20,00 % 23.320,64	50,00 % 58.301,60
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	67.526,76					30,00 % 20.258,03	30,00 % 20.258,03	40,00 % 27.010,70		
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	171.965,41				30,00 % 51.589,62	40,00 % 68.786,16	30,00 % 51.589,63			
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	41.488,44								10,00 % 4.148,84	
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.299,46			50,00 % 2.149,73	50,00 % 2.149,73					
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.545,96									50,00 % 2.772,98



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO				DATA:	20/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO				FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/09
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICO - CE.				SBC:	2022/09 - Fortaleza	HORA:	111,51% 69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICO - CE.				SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	12/2022
					SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		09/2022
					Composições:	PRÓPRIA		05/2021
								01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	247.799,18				10,00 % 24.779,92	30,00 % 74.339,75	20,00 % 49.559,84	20,00 % 49.559,84	20,00 % 49.559,83	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	93.731,40	10,00 % 9.373,14		20,00 % 18.746,28	30,00 % 28.119,42					
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	74.797,46									
20	SERVIÇOS FINAIS	5.194,42									
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.508,72									
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	10.657,39									
23	FUNDAÇÕES	39.639,60									
24	SUPERESTRUTURA	104.515,07									
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	50.843,57									
26	SISTEMAS DE COBERTURA	393.621,06									
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.324,25									
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	36.596,98									
29	PINTURA	38.913,14									
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	14.294,95									
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	17.507,02									
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.778,37									



Pedro Bezerra de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060139287-4

(CRONOGRAMA FÍSICO-FINÂNCIEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO					DATA:	20/01/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO					PONTE	VERÃO	HORA	MES	DATA INF.
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.					ORSE	2022/09	111,51%	89,89%	12/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.					SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
						SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
						SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
						Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
33	SERVIÇOS FINAIS	1.646,90									
34	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	952.157,87	2,59 %	5,85 %	7,61 %	9,83 %	6,58 %	9,28 %	8,72 %	10,58 %	8,92 %
			24.660,89	55.701,24	72.459,21	93.597,12	62.651,99	88.360,25	92.549,74	100.738,30	84.932,48
		5.631.066,33	145.884,06	329.615,71	428.577,07	553.574,74	370.618,18	522.711,87	547.274,00	595.761,72	502.197,10
			145.884,06	475.499,77	904.076,84	1.457.651,58	1.828.269,76	2.350.981,63	2.898.255,63	3.494.017,35	3.996.214,45

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.419,47									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	53.607,40									
3	FUNDAÇÕES	315.308,23									
4	SUPERESTRUTURA	487.421,13									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	220.609,42									
6	ESQUADRIAS	313.597,68									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	745.859,36	40,00 %	20,00 %							
			298.343,74	149.171,88							
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	35.325,28									
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	412.609,10									
10	SISTEMAS DE PISOS	436.352,69									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	116.603,19	30,00 %								
			34.980,95								
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	67.526,76									



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO				DATA :	20/01/2023	BDI :	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO				FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.				ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ICÓ - CE.				SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
					SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
					SINAPI	2021/12 SEM DESONERACAO	112,51%	70,80%	01/2022
					Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	171.965,41									
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	41.488,44	50,00 % 20.744,22								
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.299,46									
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.545,96	50,00 % 2.772,98								
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	247.799,18									
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	93.731,40		10,00 % 9.373,14	30,00 % 28.119,42						
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	74.797,46	50,00 % 37.398,73	30,00 % 22.439,24	20,00 % 14.959,49						
20	SERVIÇOS FINAIS	5.194,42			100,00 % 5.194,42						
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.508,72				100,00 % 6.508,72					
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	10.657,39				50,00 % 5.328,69	50,00 % 5.328,69				
23	FUNDAÇÕES	39.639,60				40,00 % 15.855,84	40,00 % 15.855,84	20,00 % 7.927,92			
24	SUPERESTRUTURA	104.515,07				20,00 % 20.903,01	40,00 % 41.806,03	40,00 % 41.806,03			
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	50.843,57						40,00 % 20.337,43	30,00 % 15.253,07		
26	SISTEMAS DE COBERTURA	393.621,06									
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.324,25				40,00 % 2.129,70	40,00 % 2.129,70	20,00 % 1.064,85			
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	36.596,98									25,00 % 9.149,25



(CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO			DATA:	20/10/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO			VERBA:	2022/09	HORA:	111,51% 69,89% 12/2022
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.			SBC:	2022/09 - Fortaleza	09/2022	112,76%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	112,76% 71,07%
				SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	112,51% 70,80%
				Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
29	PINTURA	38.913,14									
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	14.294,95							10,00 %	30,00 %	20,00 %
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	17.507,02					10,00 %	20,00 %	1.429,50	4.288,49	2.858,99
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.778,37									
33	SERVIÇOS FINAIS	1.646,90									
34	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	952.157,87	8,43 %	3,87 %	1,03 %	0,25 %	0,98 %	1,35 %	1,86 %	0,42 %	0,47 %
			80.286,91	36.848,51	9.807,23	2.380,39	9.331,15	12.854,13	15.805,82	3.999,06	4.475,14
		5.631.066,33	474.507,53	217.832,77	58.080,56	14.217,81	55.299,09	76.147,10	93.623,66	23.540,62	26.652,09
			4.470.721,98	4.688.554,75	4.746.635,31	4.760.853,12	4.816.152,21	4.892.299,31	4.985.922,97	5.009.463,59	5.036.115,68

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.419,47							100,00 % 94.419,47
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	53.607,40							100,00 % 53.607,40
3	FUNDAÇÕES	315.308,23							100,00 % 315.308,23
4	SUPERESTRUTURA	487.421,13							100,00 % 487.421,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	220.609,42							100,00 % 220.609,42
6	ESQUADRIAS	313.597,68							100,00 % 313.597,68
7	SISTEMAS DE COBERTURA	745.859,36							100,00 % 745.859,36
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	35.325,28							100,00 % 35.325,28



Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135267-4
 Página: 3/4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	BDI:	20,35%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/09	HORA:	111,51%	MES:	68,89%	DATA REF.:	12/2022
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	SBC:	2022/08 - Fortaleza	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	01/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	Composições									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcela
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	412.609,10							100,00 % 412.609,10
10	SISTEMAS DE PISOS	436.352,69							100,00 % 436.352,69
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	116.603,19							100,00 % 116.603,19
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	67.526,76							100,00 % 67.526,76
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	171.965,41							100,00 % 171.965,41
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	41.488,44							100,00 % 41.488,44
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.299,46							100,00 % 4.299,46
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.545,96							100,00 % 5.545,96
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	247.799,18							100,00 % 247.799,18
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	93.731,40							100,00 % 93.731,40
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	74.797,46							100,00 % 74.797,46
20	SERVIÇOS FINAIS	5.194,42							100,00 % 5.194,42
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.508,72							100,00 % 6.508,72
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	10.657,39							100,00 % 10.657,39
23	FUNDAÇÕES	39.639,60							100,00 % 39.639,60
24	SUPERESTRUTURA	104.515,07							100,00 % 104.515,07



Prof. Benício de Oliveira

Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO		DATA:	20/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO		FONTE:	ORSE	HORA:	111,51% 69,89%
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.		VERBAO:	2022/09 - Fortaleza	MES:	112,76%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	06/2022
			SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		05/2021
			Composições:	PROPRIA		01/2022
						0,00%
						0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcela
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	50.843,57	10,00 % 5.084,36						100,00 % 50.843,57
26	SISTEMAS DE COBERTURA	393.621,06		20,00 % 78.724,21	20,00 % 78.724,21	40,00 % 157.448,42	20,00 % 78.724,22		100,00 % 393.621,06
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.324,25							100,00 % 5.324,25
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	36.596,98	25,00 % 9.149,25	25,00 % 9.149,25	25,00 % 9.149,23				100,00 % 36.596,98
29	PINTURA	38.913,14		20,00 % 7.782,63	50,00 % 19.456,57	30,00 % 11.673,94			100,00 % 38.913,14
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	14.294,95	20,00 % 2.858,99	20,00 % 2.858,98					100,00 % 14.294,95
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	17.507,02					10,00 % 1.750,70	30,00 % 5.252,11	100,00 % 17.507,02
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.778,37				50,00 % 7.389,19	30,00 % 4.433,51	20,00 % 2.955,67	100,00 % 14.778,37
33	SERVIÇOS FINAIS	1.646,90						100,00 % 1.646,90	100,00 % 1.646,90
34	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	952.157,87	0,37 % 3.522,96	2,11 % 20.090,53	2,28 % 21.804,42	3,77 % 35.896,35	1,81 % 17.234,06	0,23 % 2.189,97	100,00 % 952.157,87
		5.631.066,33	20.615,58 5.056.731,26	118.605,60 5.175.336,86	129.134,43 5.304.471,29	212.407,90 5.516.879,19	102.142,49 5.619.021,68	12.044,65 5.631.066,33	5.631.066,33




Pedro Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - N° 9442-D
 RNP - 060135287-4



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023	BDI: 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	111,51%	69,89%	12/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DISPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80
R	RISCOS	0,97
DF	DISPESAS FINANCEIRAS	0,59
	TOTAL	5,36

DL	DISPESAS LEGAIS	
CP	TRIBUTOS	3,65
ISS	TRIBUTO MUNICIPAL	3,00
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA	0,00
	TOTAL	6,65

LB	LUCRO BRUTO	
L	LUCRO	6,60
	TOTAL	6,60

BDI = 20,35%

$$\left(\frac{((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - CP - ISS)} \right) - 1$$



Pepe Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	FONTE	ORSE	VERSÃO	2022/09	REF.	12/2022
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza				08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO				05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO				01/2022
		Composição	PRÓPRIA				



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

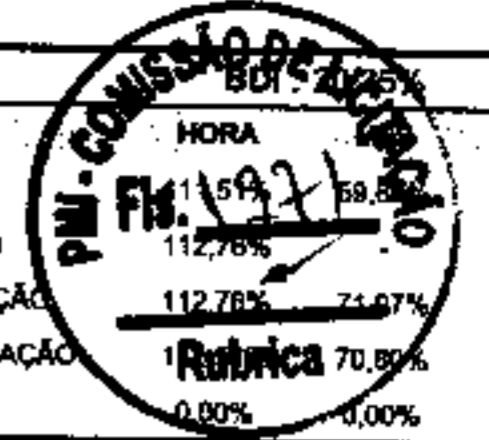
A + B + C + D = 111,51 69,89

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBAO	HORA	REF.
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	112,76%	12/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA : 20/01/2023	BDI : 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	111,51%	69,85%	12/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07



Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4